



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

Z

914
09
J58

LIBRARY OF CONGRESS

8 1,029,159

LIST OF REFERENCES

ON

DYESTUFFS

CHEMISTRY, MANUFACTURE, TRADE

COMPILED UNDER THE DIRECTION OF

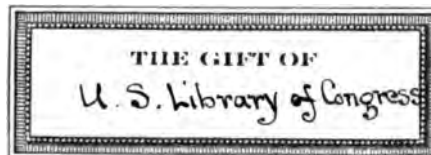
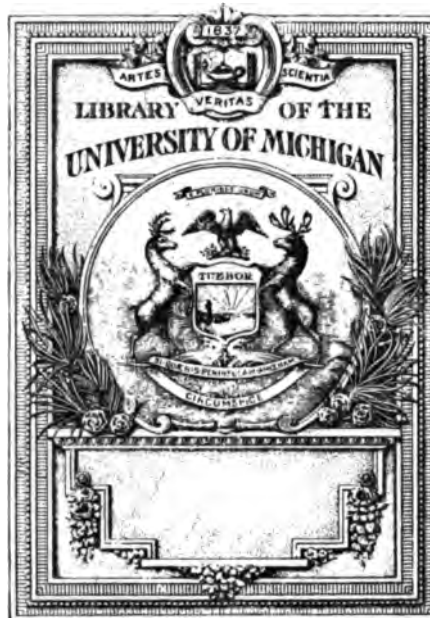
HERMAN H. B. MEYER

CHIEF BIBLIOGRAPHER

WASHINGTON
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
1919

For sale by the Superintendent of Documents, Government Printing Office

Price 15 cents



U.S. LIBRARY OF CONGRESS

7914
D9
U58

LIST OF REFERENCES

ON

DYESTUFFS

CHEMISTRY, MANUFACTURE, TRADE

COMPILED UNDER THE DIRECTION OF

HERMAN H. B. MEYER

CHIEF BIBLIOGRAPHER

WASHINGTON
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
1919

L. C. card, 19-26008

Z
7914
D9
458

PREFATORY NOTE

One of the results of the war important to the manufacturing interests of the country is the establishment of the dyestuffs industry on a scale commensurate with our needs.

This list, begun in 1915 as a typewritten list of 134 entries, has been gradually expanded to meet the continued demand for references, and now represents the material in the Library of Congress with considerable additions of references to highly technical literature found elsewhere. The addition of the shelf mark indicates that the item is in the Library of Congress.

The subject index presented peculiar difficulties, since the writings listed include many published at a time when consistency to an established nomenclature was not so rigidly expected as at present. The inclusion of literature in several foreign languages also added to the difficulties of the indexer. By the exercise of the utmost care it is hoped that errors have been reduced to a minimum. Acknowledgment is here made to The Chemical Catalog Company (Inc.), New York, for reading the proof of the index, but responsibility for any errors which may not have been eliminated rests with the compiler.

H. H. B. MEYER,
Chief Bibliographer.

APPLETON P. C. GRIFFIN,
Acting Librarian of Congress,
WASHINGTON, D. C., August 14, 1919.

BIBLIOGRAPHIES

[In practically every case where the book or periodical is in the Library of Congress the shelf-number has been added at the end of the reference.]

- 1 **American chemical society.** Chemical abstracts, vol. 1-12.
Easton, Pa., 1907-date. 12 v.
 Consult general index, or the index of each volume under Dyes.
QD1.A51
- 2 ——— **Journal, 1879-date.**
New York, 1879-date. 39 v
 Consult general indexes or index of each volume under Dyestuffs.
QD1.A5
- 3 **Bolley, Pompejus Alexander.** Die Theerfarbstoffe. Begonnen von dr. P. A. Bolley und dr. Emil Kopp . . . Fortgesetzt unter Mitwirkung von dr. R. Gnehm . . . von dr. Richard Meyer.
Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1867-'97. xx, 1791 p. illus., diagrs. (part fold.) 22½cm. (Handbuch der chemischen technologie . . . hrsg. von . . . Bolley . . . 5. bd., 1. gruppe)
 Contains bibliographies.
TP910.B7
 4-20183
- 4 **Crookes, Sir William.** A practical handbook of dyeing and calico-printing.
London, Longmans, Green, and co., 1874. xvi, 730 p., 1 l. front., illus., plates, tables, diagrs. 22cm.
 Bibliography: p. 702-715.
 Rich in material on dyestuffs.
TP893.C94
 8-25445
- 5 **Garçon, Jules.** Bibliographie de la technologie chimique des fibres textiles: propriétés—blanchiment—teinture—matières colorantes—impression—apprêts.
Strasbourg, Impr. alsacienne anc^t G. Fischbach, 1893. vi p., 2 l., [3]-170 p., 1 l. 26½cm. (Société industrielle de Mulhouse. Bulletin spécial)
Z7914.T3G2
 14-16148
- 6 **Georgievics, Georg Cornelius Theodor von.** Lehrbuch der chemischen Technologie der Gespinnstfasern.
Leipzig und Wien, F. Deuticke, 1913. 1 v. diagrs. 23½cm.
 "Literatur der Farbstoffe": v. 1, p. [525]-526. "Literatur zur Einleitung": v. 1, p. [527]-553.
TP893.G33
 14-1981

- 7 **International** catalogue of scientific literature . . . Pub. for the International council by the Royal society of London.
London [etc.] 1902-16. 13 v. 21½ cm.

See each volume of Class D, Chemistry, under Dyestuffs.

5-8722

Z5521.I61

- 8 **Lunge, Georg.** Technical methods of chemical analysis, ed. by George Lunge . . . in collaboration with E. Adam, F. Barnstein [and others]. English translation from the latest German ed., adapted to English conditions of manufacture, ed. by Charles Alexander Keane . . . in collaboration with T. L. Bailey, C. O. Bannister [and others].

London, Gurney and Jackson, 1908-14. 6 v. in 3. illus., tables. 25 cm.

See v. 2, pt. 2: 1184-1185; v. 3, pt. 2: 1017.

9-13940

TP161.L92

- 9 **O'Neill, Charles.** Chemistry of calico printing, dyeing, and bleaching, including silken, woollen, and mixed goods, practical and theoretical.

Manchester, Dunnill, Palmer, and co.; [etc., etc.] 1860.

1 p. l., ii, vii, v, 407, vii p. 22 cm.

"References to English and foreign journals and magazines containing articles in connection with the subject of this work": p. [365]-384.

"... Works wholly devoted to dyeing, etc.": p. 385.

8-23829

TP893.O58

- 10 **Wahl, André.** L'industrie des matières colorantes organiques. *Paris, O. Doin et fils, 1912. 2 p. l., 397 p. illus., diagrs. 18½ cm. (Encyclopédie scientifique, pub. sous la direction du Dr Toulouse . . . Bibliothèque des industries chimiques, directeur: Juvénal Derôme)*

"Ouvrages à consulter": p. 377-378. "Index bibliographique": p. 381-387. 12-4664

TP893.W3

BOOKS AND ARTICLES IN PERIODICALS

- 11 **Aladdin's** cave of the dye industry.
Scientific American, June 9, 1917, v. 116: 570. T1.S5,v.116

- 12 **Allen, Alfred Henry.** Allen's commercial organic analysis; a treatise on the properties, modes of assaying, and proximate analytical examination of the various organic chemicals and products employed in the arts, manufactures, medicine, etc., with concise methods for the detection and estimation of their impurities, adulterations, and products of decomposition. 4th ed. Entirely rewritten. Ed. by Henry Leffmann . . . and W. A. Davis.
Philadelphia, P. Blakiston's son & co., 1909-17. 9 v. illus., plates, tables. 23^{cm}.

III. Hydrocarbons, bitumens, naphthalene and its derivatives, anthracene and its associates, phenols, aromatic acids, gallic acid and its allies, phthalic acid and the phthaleins, modern explosives.—V. Tannins, analysis of leather, dyes and colouring matters, dyestuffs of groups 6 to 12, colouring matters of natural origin, analysis of colouring matters, colouring matters in foods, inks.—VI. Amines and ammonium bases, aniline and its allies.
 9-29872 QD271.A45

- 13 **Alt, H.** Thioindigorot.
Farberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 169-171.

- 14 **Alternatives** in case of a dyestuff famine.
Scientific American supplement, Sept. 18, 1915, v. 80: 192.
T1.S52,v.80

- 15 **Alway, F. J., and W. D. Bonner.** Umlagerung der Azoxybenzaldehyde.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2518-2520. QD1.D4,v.38

- 16 **Alwyn-Schmidt, L. W.** Future development of the dyestuff industry.
Color trade journal, Mar., 1919, v. 4: 51-53. TP890.C6,v.4

- 17 **American chemical society, New York section.** Report of Chemicals and dyestuffs committee.
Congressional record, 63d Cong., 3d sess., v. 52, pt. 6, p. 7-9.
 Introduced into the Record by Mr. Wallin, Dec. 10, 1914.
J11.R5,v.52,pt.6

- 18 **American dye industry.**
Gas age, June 1, 1918, v. 41: 508. **TP700.G14,v.41**
- 19 **American dye industry: symposium.**
Journal of industrial and engineering chemistry, Nov. 1914, v. 6: 941-953. **TP1.J6,v.6**
- 20 **American dye industry now leads the world.**
Current opinion, Jan., 1919, v. 66: 64. **AP2.C95,v.66**
- 21 **American dye-making.**
Textile world record, May, 1915, v. 49: 275-276. **TS1300.T36,v.49**
- 22 **American dyes.**
Textile world journal, Aug. 24, 1918, v. 54: 853. **TS1300.T36,v.54**
- 23 **American dyes for the world.**
Literary digest, Jan. 22, 1916, v. 52: 172. **AP2.L58,v.52**
- 24 **American dyestuff industry.**
Scientific American, Sept. 26, 1914, v. 111: 242. **T1.S5,v.111**
- 25 **American dyestuffs industry and its prospects.**
Journal of industrial and engineering chemistry, Dec., 1918, v. 10: 1026. **TP1.J6,v.10**
- 26 **American dyestuffs industry: unpardonable delay in adequate protection.**
Protectionist, Apr. 1916, v. 27: 781-782. **HF1750.P8,v.27**
- 27 **American dyestuffs manufacture: discussion.**
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1916, v. 8: 950-952. **TP1.J6,v.8**
- 28 **American dyestuffs manufacturers' association, New York. Annual meeting.**
Textile world journal, Dec. 14, 1918, v. 54: 2968. **TS1300.T36,v.54**
- 29 **American manufacturers of aniline dyes. Proceedings of the First convention, New York, Jan. 22-23, 1918.**
- 30 **American rainbow.**
Scientific American, Nov. 16, 1918, v. 119: 394. **T1.S5,v.119**

- 31 **American school of correspondence, Chicago.** Textile chemistry and dyeing; a manual of practical instruction in the art of textile bleaching and coloring, and allied processes of treatment, including many useful hints and recipes, by Louis A. Olney.
Chicago, American school of correspondence, 1909. 3 p. l., 11-348 p. incl. illus., plates, diagrs. front. (port.) plates. 25^{cm}.
9-8904 TP893.A54

- 32 **Analysis of logwood extracts.**
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 81. TP890.C6,v.4

- 33 **Anderson, D. G.** British national dye scheme.
Journal of industrial and engineering chemistry, June, 1915, v. 7: 538-541. TP1.J6,v.7

- 34 **Andés, Louis E.** Neuerungen auf dem Gebiete der Anstrichfarben und Anstrichfarben-Fabrikation.
Chemikerzeitung, Cöthen, 1901, v. 25: 1035-1038
TP1.O45,v.25

- 35 **Announcement of the Federal trade commission:** with regard to licenses under German dye and drug patents.
Journal of industrial and engineering chemistry, May, 1918, v. 10: 404. TP1.J6,v.10

- 36 **Anthracene and its production.**
Scientific American supplement, Dec. 12, 1908, v. 66: 379.
T1.S52,v.66

- 37 **Apotheker, Nan.** Rise of an important American industry.
New France, Nov., 1918, v. 2: 278-279.

- 38 **Application of aniline dyestuffs to leather.**
Scientific American, Oct. 13, 1900, v. 83: 228. T1.S5,v.83

- 39 **Armstrong, James.** Coal-tar miracles.
World's work, Apr., 1919, v. 33: 427-435.
Discusses principally dyestuffs. AP2.W8,v.33

- 40 **Arnoldi, Heinrich.** Ueber Metalleyanide.
München, C. Wolf und Sohn, 1907. 53 p.

- 41 **Artificial indigo.**
Scientific American, Nov. 8, 1902, v. 87: 306. T1.S5,v.87

- 42 **Artificial organic dyes.**
Scientific American supplement, Aug. 28, 1915, v. 80: 141.
T1.S52,v.80

- 43 **Artificial vs. natural indigo.**
American Catholic quarterly review, Apr., 1901, v. 26:
 396-398. **AP2.A332,v.26**
- 44 **Ashton, B. C.** Indigenous tans and vegetable dyestuffs of New Zealand.
Journal of agriculture of New Zealand, Aug.-Sept., 1917, v. 15: 55-62; 117-128; June and Sept., 1918, v. 16: 358-365; v. 17: 136-139.
- 45 **Auerbach, G.** Das Anthracen und seine Derivate. 2. Aufl.
Braunschweig, F. Vieweg und Sohn, 1880. 279 p. 22^{cm}.
- 46 **Auwers, Karl.** Die Constitution der Oxyazokörper.
Justus Liebig's Annalen der Chemie, Leipzig, 1908, v. 360:
 11-25. **QD1.L7,v.360**
- 47 **Badel, A.** Das Aetzen von Indigo mit Reduktionsmitteln.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1912,
 v. 10: 277-279.
- 48 **Baekeland, L. H.** What is the matter with the American chemist?
Harper's magazine, Apr., 1917, v. 134: 707-714.
AP2.H3,v.134
- 49 **Baeyer, Adolf von.** Dibenzalaceton und Triphenylmethan.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
 v. 38: 569-590, 1156-1164. **QD1.D4,v.38**
- 50 ——— Ueber Anilinfarben.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19:
 1287-1292. **QD1.Z3,v.19**
- 51 ——— Untersuchungen über die Abkömmlinge des Triphenylcarbinols.
Justus Liebig's Annalen für Chemie. Leipzig, 1907, v. 354:
 152-204. **QD1.L7,v.354**
- 52 ——— and **V. Villiger.** Ueber die Farbbasen der Triphenylmethanfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 1183-1184. **QD1.D4,v.37**
- 53 **Baillot,** Nouveau manuel du teinturier, ou Guide pratique des apprentis et des ouvriers dans l'art de la teinture, contenant diverses recettes pour faire toutes sortes de couleurs sur laine, soie, fil et coton; . . . suivi du Manuel de l'art du teinturier-dégraisseur, (extrait d'un ouvrage encore inédit) par L.-Séb. Le Normand.
Paris, Bachelier, 1819. xiv, 334 p. 17^{cm}.
 14-21390 **TP897.B16**

- 54 **Baker, Frank.** The structure of carbonium salts and of the triphenylmethane dyes as indicated by their absorption spectra.
Chemical society, London. Journal, 1907, v. 91: 1490–1500.
QD1.C6,v.91
- 55 **Bally, O.** Neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 194–196.
QD1.D4,v.38
- 56 **Bamberger, Eugen.** Diazotierbarkeit der Anthranile und Umlagerung von Arylanthranilen in Acridone.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 1707–1723.
QD1.D4,v.42
- 57 ——— Ueber hydroxylirte Azoxybenzole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1614–1623.
QD1.D4,v.35
- 58 ——— and **F. Elger.** Ueber die Reduktion des Orthonitroacetophenons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 1611–1625.
QD1.D4,v.36
- 59 ——— and **J. Grob.** Zur Kenntniss des Benzaldehydphenylhydrazons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2017–2023.
QD1.D4,v.34
- 60 ——— and **P. de. Gruyter.** Ueber Formazylemethylketon.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 64: 222–244.
QD1.J75,n.s.,v.64
- 61 ——— and **A. Wetter.** Diazotirung des Nitrobenzols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 629–630.
QD1.D4,v.37
- 62 ——— and **H. Witter.** Ueber Formazylphenylketon.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1902, n. s., v. 65: 139–149.
QD1.J75,n.s.,v.65
- 63 **Bancroft, Edward.** Experimental researches concerning the philosophy of permanent colours; and the best means of producing them, by dyeing, calico printing, &c. [2d ed.]
London, Printed for T. Cadell and W. Davies, by G. Sidney, 1813. 2 v. 22½ cm.
8-33999 TP897.B2

- 64 **Bancroft, Edward.** Facts and observations, briefly stated, in support of an intended application to Parliament.
[London] 1798. 23 p. 21^{cm}.
Asking for an extension of the author's exclusive right to the use of quercitron bark.
8-23831 TP925.Q4B2
- 65 **Barbier, Ph.** L'aposafranine et ses homologues.
Société chimique de Paris, 1907, 4. sér., v. 1: 468-474.
QD1.S4,4.sér.,v.1
- 66 ——— Nouvelles matières colorantes directes.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1905, v. 75: 153-154.
T2.S75, v.75
- 67 ——— Sur les phénosafranines symétrique et dissymétrique.
Société chimique de Paris. Bulletin, 1905, 3. sér., v. 33: 1190-1198, 1906, 3. sér., v. 35: 859-868.
QD1.S4,3.sér.,v.33,35.
- 68 **Barratt, J. C.** The staining act: an investigation into the nature of methylen-blue-cosin staining.
Biochemical journal, Liverpool, 1906, v. 1: 406-428.
- 69 **Bartholomäus, Erich.** Beiträge zur Kenntnis indigoider Verbindungen.
Marburg, Köster & Schnell, 1911. 69 p.
- 70 **Baskerville, Charles.** Coal-tar industry and its jubilee.
American review of reviews, Oct. 1906, v. 34: 431-432.
AP2.B4,v.34
- 71 ——— and T. B. Foust. Rare-earth mordants.
Society of chemical industry, London. Journal, 1904, v. 23: 104-105.
TP1.S6,v.23
- 72 **Bassett, Henry, jr.** Ueber o-Aminotriphenylcarbinol.
München, V. Höfling, 1904. 45 p.
- 73 **Battegay, Martin.** Beitrag zur Kenntnis des Hystazarins.
Basel, 1904. 80 p.
- 74 **Baumert, R.** Ueber Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe.
Breslau, H. Fleischmann, 1906. 47 p.
See also *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1906, v. 39: 2971-2976. QD1.D4,v.39

- 75 **Beacall, Thomas, and others.** Dyestuffs & coal-tar products; their chemistry, manufacture and application; including chapters on modern inks, photographic chemicals, synthetic drugs, sweetening chemicals, and other products derived from coal tar, by Thomas Beacall . . . F. Challengier . . . Geoffrey Martin . . . and Henry J. S. Sand. *London, C. Lockwood and son, 1915. 156 p. front. (fold. tab.) illus. 25½cm. (Manuals of chemical technology 1. Ed. by G. Martin).*
 "Reprinted with additions from 'Industrial and manufacturing chemistry,' vol. I."
 15-13392 TP910.B35
- 76 **Beatty, W. Gedney.** German trade subsidies.
American economist, Feb. 8, 1918, v. 61: 63.
 . . . necessitate protection of American dye-stuff industry . . .
HC101.A5,v.61
- 77 **Bechhold, H.** Ein Condensationsproduct von Indoxylsäure und Nitrosoantipyrin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4131-4135.
QD1.D4,v.36
- 78 **Becker, Hans.** Contributions à l'étude des colorants du type "Azonium."
Berne, 1902. 28 p.
- 79 **Beckers, William.** American dyestuff manufacture.
Textile world journal, Dec. 9, 1916, v. 52: 133.
TS1300.T36,v.52
- 80 ——— Relationship of explosives to dyestuffs.
Textile world journal, Nov. 25, 1916, v. 51: 5023.
TS1300.T36,v.51
- 81 **Beckmann, E., and W. Gabel.** Molekulargrösse des Indigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 2611-2618.
QD1.D4,v.39
- 82 **Béhal, A.** Sur les colorants employés dans la fabrication des produits alimentaires.
Revue scientifique de la France et de l'étranger. Paris, 1910, v. 48: 549-553.
Q2.B53,v.48
- 83 **Behrens, T. H.** Ueber das Verhalten pflanzlicher und tierischer Fasern zu Teerfarbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1903, v. 27: 1252-1254.
TP1.C45,v.27

- 84 **Bemiss, Elijah.** The dyer's companion, in two parts. Part first, containing a general plan of dyeing wool and woollen, cotton and linen cloths, yarn and thread. Also, directions for milling and finishing, stamping and bleaching cloths. Part second, contains many useful receipts on dyeing, staining, painting, &c. 2d ed., enl. and improved. *New-York, E. Duyckinck, 1815. viii, [5]-307 p. 17½^{cm}.*
1-9643 TP897.B45
- 85 **Benedikt, Rudolf.** The chemistry of the coal-tar colours. Tr. from the German and ed., with additions, by E. Knecht. *London, G. Bell and sons, 1886. vi. p., 2 l., 248 p. illus. (incl. diagrs.) 18^{cm}. (Technological handbooks [4])*
4-351 TP914.B4
- 86 ——— 2d ed., rev. and enl.
London, G. Bell and sons, 1889. 2 p. l., vii-xi, [1], 333 p. diagrs. 18^{cm}. (Technological handbooks)
G S 15-472
- 3d ed. London, 1900.
- 87 **Benzinger, Hans.** Über Derivate des Dithioäthylens. *Freiberg i. Br., Speyer and Kaerner, 1910. 39 p.*
- 88 **Bergmann, Eduard.** Beiträge zur Kenntniss der o-Aminoazoverbindungen.
Erlanger, E. T. Jacob, 1901. 39 p.
- 89 **Bergthell, C.** Efficiency of the present process of natural indigo manufacture.
Nature, Nov. 8, 1906, v. 75: 30. Q1.N2,v.75
- 90 **Bergues, L'**art du teinturier, suivi de l'art du teinturier-dégraisseur.
Paris, Malher et c^{te}, 1827. 1 p. l., 307. 17^{cm}.
17-4750 TP897.B5
- 91 **Bernstein, J., and others.** Hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2177-2182.* QD1.D4,v.38
- 92 **Bernthsen, A.** Die Teerfarbstoffe in neuerer Zeit. *Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 158-163, 180-183, 203-208.*
- 93 ——— Zur Kenntniss der Konstitution der blauen Schwefelfarbstoffe.
Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte, Leipzig, 1908, v. 80: 80-81.

- 94 **Berthollet, Claude Louis, and Amédée B. Berthollet.** Elements of the art of dyeing; with a description of the art of bleaching of oxymuriatic acid. 2d ed. Tr. from the French, with notes and engravings, illustrative and supplementary, by Andrew Ure.
London, Printed for T. Tegg; [etc., etc.] 1824. 2 v. plates (partly fold.) 22cm.
 See especially vol. 1.
 8-25442 TP897.B54
- 95 **Berzelius, Jöns Jakob, friherre.** Lehrbuch der Chemie. 5. umgearb. Original-auf.
Dresden und Leipzig, Arnold, 1843-48. 5 v. plates (part fold.) tables. 22cm.
 See each vol. under name of the dye.
 14-22405 QD28.B57 1848
- 96 **Besthorn, E.** Über eine neue Klasse von Chinolin-Farbstoffen. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2762-2770.* QD1.D4,v.46
- 97 **Bezdzik, A., and P. Friedlaender.** Über indigoide und indolignoide Farbstoffe der Naphthalinreihe und deren Spaltungsprodukte.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Wien, 1909, v. 118: 43-58.
- 98 **Bick, E. C. T.** Tests for fastness of dyes.
Textile world journal, Dec. 18, 1915, v.51: 192. TS1300.T36,v.51
- 99 **Binder, Félix.** Rapport sur les plis cachetés de M. Freiburger concernant les enlevages sur indigo au moyen des nitrates et des nitrites.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1913, v. 83: 225-234. T2.S75,v.83
- 100 ——— and **J. Frossard.** Réserves au citrate stanneux sodique sur noir d'aniline Prud'homme.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1902, v. 72: 260-261. T2.S75,v.72
- 101 **Binz, Arthur.** Addition von Alkali an Indigo.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19: 1415-1418. QD1.Z3,v.19
- 102 ——— Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe insbesondere im Jahre 1903.
Chemische Industrie, Berlin, 1905, v. 28: 321-327. TP1.C48,v.28

- 103 **Binder, Felix.** Die Mission der Teerfarben-Industrie.
Berlin, G. Reimer, 1912. 13 p.
- 104 ——— Notizen zur Kenntnis des Indigos.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 229-230.
- 105 ——— Reduction des Indigos in einem wasserfreien Medium.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63: 497-516. QD1.J75,n.s,v.63
- 106 ——— Schwefelfarben der Methylenviolettgruppe.
Chemische Industrie. Berlin, 1906, v. 29: 295-297. TP1.C48,v.29
- 107 ——— Technologische Vorlesungs- und Practicumsversuche.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1902, v. 15: 1129-1133. QD1.Z3,v.15
- 108 ——— Ueber gebromte Indigotine.
Zeitschrift für angewandte Chemie, Leipzig, 1909, v. 22: 1757-1759. QD1.Z3,v.22
- 109 ——— Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe.
Bonn, F. Cohen, 1905. 43 p.
- 110 ——— Zur Theorie der Indigoreduktion.
Zeitschrift für Elektrochemie. Halle, 1903, v. 9: 599-600, 804-805. TP250.Z6,v.9
- 111 ——— **A. Kufferath.** Die Salze des Indigos.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1902, v. 325: 196-204. QD1.L7,v.325
- 112 ——— ——— Verbesserte Methode zur Analyse des Indigos mit Hydrosulfit.
Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 225-226.
- 113 ——— and **F. Rung.** Die Bestimmung des Indigotins auf geküpten Faserstoffen.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1902, v. 15: 557-559, 616-629. QD1.Z3,v.15
- 114 ——— and **A. Walter.** Zur Kenntnis der Indigoreduktion.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 40-41. QD1.Z3,v.17
- 115 ——— ——— Zur Kenntnis der Zink-Kalk-Küpe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 435-437.

- 116 **Bird, Frederick J.** The American practical dyer's companion; comprising a description of the principal dye-stuffs and chemicals used in dyeing . . . embracing in all over eight hundred receipts for colors and shades, accompanied by one hundred and seventy dyed samples of raw materials and fabrics.
Philadelphia, H. C. Baird & co.; 1882. xxvii, [17]-388 p. patterns. 24^{cm}.
 8-25441 TP897.B61
- 117 ——— The dry cleaner and garment dyer.
[Philadelphia, 1891] 3 p. l., [3], 182 p. 19^{cm}.
 "Dyewares and their uses": p. 59-65.
 8-23976 TP909.B61
- 118 **Bistrzycki, A.** Ueber den triboluminescirenden Stammkohlenwasserstoff des Rosanilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3696-3699. QD1.D4,v.37
- 119 ——— and **J. Gyr.** Das Stammcarbinol des Rosanilins und seine Isomeren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 38: 1245-1253. QD1.D4,v.38
- 120 ——— and **C. Herbst.** [7.7 - Diphenylquinomethane; the charomgen of the oxytriphenylmethane dyes.]
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2333-2339. QD1.D4,v.36
- 121 **Blitz, Wilhelm.** Ueber den osmotischen Druck der Kolloide. Beiträge zur Dialyse und Osmose von Farbstofflösungen.
Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1911, v. 77: 91-116. QD1.Z45,v.77
- 122 **Bloxam, William P.** Our present knowledge of the chemistry of indigo.
Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 974-987. QD1.C6,v.87
See also Its Proceedings, 1904, v. 20: 159-160. QD1.C62,v.20
- 123 ——— and **A. G. Perkin.** Indirubin.
Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 1460-1475. QD1.C6,v.97
- 124 **Bluish-green vat dyes.**
Metallurgical and chemical engineering, Feb. 15, 1918, v. 18: 209. TN1.M45,v.18
- 121113°—19—2

- 125 **Blumenreuter, Carl.** Ueber Derivate des p-Dimethylindigos.
Rostock, A. Erben, 1911. 63 p.
- 126 **Blumrich, Karl.** Ueber den Zusammenhang zwischen Farbe
und Konstitution der gemischten Pyridinfarbstoffe aus
sekundären Aminen.
Weida i. Th., Thomas und Hubert, 1912. 70 p.
- 127 **Bodmer, Ernst.** Delphinblau; Modern-Azurine.
Zürich, 1908.
Dissertation.
- 128 ——— Über die Einwirkung von Amidoverbindungen auf
Gallocyaninfarbstoffe.
Winterthur, 1908. 83 p.
- 129 **Börker, Th.** Farbstoffe.
Chemische Zeitschrift. Berlin, 1907, v. 6: 305-310.
QD1.C69,v.6
- 130 **Böttiger, E., and G. Petzold.** Das technische Oxydations-
schwarz.
Färberzeitung. Berlin, 1907, v. 18: 8-10.
- 131 **Bohn, R.** Le progrès dans le domaine des matières colorantes
de cuve.
Revue générale de chimie pure et appliquée. Paris, 1910,
v. 13: 257-267. QD1.R33,v.13
- 132 ——— Über die Fortschritte auf dem Gebiete der Küpen-
farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910,
v. 43: 987-1007. QD1.D4,v.43
- 133 ——— Ueber Indanthren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 1258-1260. QD1.D4,v.36
- 134 **Bokorny, Th.** Notiz über die Giftigkeit einiger Anilinfarben
und anderen Stoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1906, v. 30: 217-219.
TP1.C45,v.30
- 135 **Bolley, Pompejus Alexander.** Die Theerfarbstoffe. Be-
gonnen von dr. P. A. Bolley und dr. Emil Kopp . . .
Fortgesetzt unter Mitwirkung von dr. R. Gnehm . . .
von dr. Richard Meyer.
Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1867-'97. xx, 1791 p.
illus., diagrs. (part fold.) 22½cm. (Handbuch der chemis-
chen Technologie . . . hrsg. von. . . Bolley . . . 5. bd., 1.
gruppe)
4-20183
TP910.B7

llina, E., S. von Kostanecki and J. Tambor. Studien über das Brasilin.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1675-1678. QD1.D4,v.35

ok, G. Constitution der Cyaninfarbstoffe.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3804-3806. QD1.D4,v.38

— Ueber die Reaction von Aceton gegen Nitroopiensäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1498-1502. QD1.D4,v.35

rsche, Walther and C. E. Bolser. Ueber einige Oxyazoaldehyde.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2094-2104. QD1.D4,v.34

— and F. Streitberger. Ueber den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultirenden Oxyazoverbindungen.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 4116-4136. QD1.D4,v.37

sch, Emil. Zur Kenntniss des Aethylbenzylanilins.

Nürnberg, W. Tümmel, 1904. 48 p.

ttler, Max. Die verschiedenen Schwarz auf Wolle.

Deutscher Färberkalender. München, 1902, v. 11: 6-13.

yer, J. New method of measuring the effect of light upon dyes and pigments.

Scientific American, Nov. 5, 1910, v. 103: 360. T1.S5,v.103

144 Bräuer, P. Über die Veränderungen der Absorptionsspektren organischer Farbstoffe durch Metallsalze.

Monatshefte für der naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Leipzig, 1912, v. 5: 345-349. Q3.M7,v.5

145 Brand, Kurt. Ueber o-Azothioanisol- und o-Thiodianisidin.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 3463-3468, 3988. QD1.D4,v.42

- 146 **Brannt, William Theodore**, *ed.* The practical dry cleaner, scourer, and garment dyer: comprising dry or chemical cleaning; purification of benzine; removing stains; wet cleaning; finishing cleaned fabrics; cleaning and dyeing furs, skin rugs and mats; cleaning and dyeing feathers; bleaching and dyeing straw hats; cleaning and dyeing gloves; garment dyeing; stripping; analysis of textile fabrics. 2d ed., in great part re-written and much enl. Philadelphia, H. C. Baird & co., 1907. xviii, 275 p. *illus.* 19^{cm}.
See index under Dyestuffs.
7-31272 TP8009.B84
- 147 **Brass, Kurt.** Über Chinon-benzidin und sein Umwandlungsprodukt.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2902-2906. QD1.D4,v.46
- 148 **Braun, Julius von.** Zur Kenntnis der basischen Diphenyl- und Triphenylmethan-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 633-646.
See also vol. 37: 2670-2678. QD1.D4,v.37
- 149 ——— and **O. Koscielski.** Synthesen in der fettaromatischen Reihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 1526-1529. QD1.D4,v.46
- 150 **Brazilian** market for aniline dyes.
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 36-38. TP890.C6,v.4
- 151 **Breuning, Wilhelm.** Kombination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigo gruppe.
Würzburg, H. Stürtz, 1909. 81 p.
- 152 **British** dye industry.
Engineer (London), June 7, 1918, v. 125: 489-490. TA1.E5,v.125
- 153 **British** dye industry.
Science, Feb. 14, 1919, n. s., v. 49: 163-164. Q1.S35,n.s.,v.49
- 154 **British** dye scheme criticised.
Textile world record, May, 1915, v. 49: 276-277. TS1300.T36,v.49

- 155 **British** dyestuff manufacture.
Metallurgical and chemical engineering, Oct. 1, 1916, v. 15:
 416-418. TN1.M45,v.15
- 156 **British** scheme for state aid to dye industry.
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce
 Reports*, Dec. 9, 1918, no. 288: 933-937.
HC1.R198,1918,no.288
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 44-46. TP890.C6,v.4
- 157 The **British** supply of synthetic colours.
Nature, Nov. 19, 1914, v. 94: 322. Q1.N2,v.94
- 158 **British** treatment of the dye industry.
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce
 reports*, June 24, 1918, no. 147: 1148-1149.
HC1.R198,1918,no.147
- 159 **Bruce, George H.** How may the permanent success of our dye
 industries be secured?
Scientific American, May 6, 1916, v. 114: 473. T1.S5,v.114
- 160 **Bruckmann, R.** Rapport fait au nom du comité de chimie, sur
 le pli cacheté No. 670, du 12 octobre 1891, de Ad. Feer,
 concernant un procédé de réserves blanc et couleur sous
 bleu d'indigo.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1903, v. 73: 27-28.
 See also vol. 73: 214-215. T2.S75,v.73
- 161 **Brunck, H.** Die Entwicklungsgeschichte der Indigofabrika-
 tion.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 33-35, 51-53, 65-69.
- 162 **Bucherer, Hans Theodore.** Erläuterungen zu der Abhand-
 lung: "Ueber ein neues künstliches System der Azofar-
 stoffe."
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
 1902, v. 1: 150-152.
- 163 ——— Farbstoffsynthesen mittels der Schwefligsäureester.
*Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und
 Aerzte. Leipzig*, 1908, v. 80: 90-93.
- 164 ——— Lehrbuch der Farbenchemie, einschliesslich der Gewin-
 nung und Verarbeitung des Teers sowie der Methoden zur
 Darstellung der Vor- und Zwischenprodukte.
Leipzig, O. Spamer, 1914. xi, 557 p. *diags.* 24^{cm}.
14-19748 **TP914.B9**

- 165 **Bucherer, Hans Theodore.** Die Mineral-, Pflanzen- und Teerfarben.
Leipzig, 1911. 142 p.
- 166 ——— Die Teerfarbchemie in den Jahren 1904 und 1905.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906. v. 19:
1169-1177. **QD1.Z3,v.19**
- 167 ——— Die Teerfarbchemie zu Beginn des 20. Jahrhunderts.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17:
1841-1851, 1873-1883, 1959. **QD1.Z3,v.17**
- 168 ——— Die Teerfarbstoffe, mit besonderer Berücksichtigung
der synthetischen Methoden.
Leipzig, G. J. Göschen, 1904. 192 p. 15½^{cm}. (*Sammlung
Göschen.* [214])
"Literatur": p. 2.
4-35985 **TP914.B92**
- 169 ——— Ueber ein neues künstliches System der Azofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 8-10, 45-46.
- 170 ——— Ein Vorschlag zur Nomenklatur der Azofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 390-395.
- 171 ——— Zur Kenntnis der Diazolösung für Pararot.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1909, v. 22:
731-737. **QD1.Z3,v.22**
- 172 ——— Zur Kenntnis der Zink-Kalk-Küpe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v.
3: 24-25.
- 173 ——— and **E. F. Sonnenburg.** Ueber die Einwirkung
schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino- und Hy-
droxylverbindungen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1909, n. s., v. 81:
1-48.
See also n. s., v. 80: 201-241. **QD1.J75,v.81**
- 174 **Budkewicz, Eugen von.** Studien über Triphenylmethan-
farbstoffe.
Berlin, E. Ebering, 1908. 68 p.
- 175 **Bückel, C.** Zur Kenntnis der Toluyldiaminsulfosäuren.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904,
v. 3: 137-139.

- 176 **Bülow, Carl.** Chemische Technologie der Azofarbstoffe.
Leipzig, O. Wigand, 1897-1898. 2 v. in 1. 25^{cm}.
- 177 ——— Ueber die besonderen Reaktionen der Diazoverbindung
der Salicylsäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: 601-614. QD1.D4,v.44
- 178 **Building a home for an industry.**
American architect, Mar. 26, 1919, v. 115: 467-475.
NA1.A3,v.115
- 179 **Building up dyestuffs industry.**
Orange Judd Farmer, Mar. 25, 1916, v. 60: 20.
S1.A33,v.60
- 180 **Bunde, A.** Ueber das Aetzen basischer Farbstoffe.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 87-88.
- 181 **Buntrock, A.** Zur neueren Entwicklung der Anthrachinon-
farbenchemie.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
v. 34: 2344-2349. QD1.D4,v.34
- 182 **Burda, Jean.** Procédé pour la préparation de dérivés poly-
azoïques de la benzidine ou de la tolidine et de nouvelles
matières colorantes azoïques.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1912, v. 82:
697-699. T2.S75,v.82
- 183 **Burian, Richard.** Diazoaminoverbindungen der Imidazole
und der Purinsubstanzen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 696-707. QD1.D4,v.37
- 184 **Busch, Adolf.** Die Holzfarben.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 309-310.
- 185 **Busch, M., and Ed. Bergmann.** Zur Kenntnis der o-Ami-
noazofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. 1905, v. 4:
105-113.
- 186 **Busse, F.** Diazoverbindungen des Paraphenylendiamins.
Tübingen, 1905. 64 p.
- 187 **Caberti, L.** Einige Mitteilungen über den Artikel "Gefärbte
und geätzte bzw. reservierte Anilinfarben."
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 104-107.

- 188 **Cain, John Cannell.** The chemistry of the diazo-compounds.
London, E. Arnold, 1908. x p., 1 l., 172 p. 22cm.
 8-27393 QD341.A9C25
- 189 ——— The international celebration of the coal-tar industry.
Nature, Aug. 2, 1906, v. 74: 318-319. Q1.N2,v.74
- 190 ——— The manufacture of intermediate products for dyes.
London, Macmillan and co., limited, 1918. xi, 263, [1] p. illus. 22cm.
 Agr 18-798 TP913.C18
- 191 ——— and Jocelyn Field Thorpe. The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived.
London, C. Griffin and company, limited, 1905. xv, 405 p. illus., diags. 23½cm.
 6-1054 TP913.C2
 ——— 2d ed. *London, 1913.*
- 192 **Calvert, Frederick Crace.** Dyeing and calico printing; including an account of the most recent improvements in the manufacture and use of aniline colours. . . . Ed. by John Stenhouse and Charles Edward Groves.
Manchester, Palmer & Howe; London, Simpkin, Marshall, & co., 1876. xxix p., 1 l., 509, [1] p. front (phot.) illus., fold. tab. 23cm.
 3-31728 TP893.C2
- 193 **Camps, Rudolf.** Synthese des Indigoblau aus o-Nitroacetophenon.
Archiv der Pharmacie, Berlin, 1902, v. 240: 423-437.
 BS1.D5,v.240
- 194 **Capatina, Alexandre.** Recherches synthétiques dans le groupe de la rosinduline.
Geneva, 1901. 50 p.
- 194a **Carleton, P. W.** Prices of natural dyestuffs and tanning chemicals.
Washington, Govt. print. off., 1919. 15 p. incl. tables, diags. 24½ cm. (U. S. War industries board. W. I. B. price bulletin, no. 52. History of prices during the war.)
 19-26779 HD9999.D9U62
- 195 **Caro, H.** Ueber die Entwicklung der Theerfarben-Industrie.
Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1893. 151 p.

- 196 **Carter, Thomas.** Sur la fabrication de l'hexanitrodiphénylamine.
Moniteur scientifique de Quesneville. Paris, 1913, 5th sér., v. 3: 220-221. Q2.M7,5th sér.,v.3
- 197 **Chandler, C. F.** Coal tar colors.
Scientific American supplement, Nov. 10, 1900, v. 50: 20793. T1.S52,v.50
- 198 ——— Coal-tar colors, and the Hall process of manufacturing gasoline from gas oil.
Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1916, v. 8: 72-75. TP1.J6,v.8
- 199 **Chapin, Edward S.** The development of the use of natural dyestuffs.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 99. Boston, 1915. 25cm. p. 278-283.) TS1550.N5 1915
- 200 ——— The development of the use of natural dyestuffs.
Textile world record, Sept. 1915, v. 49: 638-639. TS1300.T36,v.49
- 201 ——— Natural dyestuffs—an important factor in the dyestuff situation.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 795-798. TP1.J6,v.10
Color trade journal, Nov. 1918, v. 3: 369-372. TP890.C6,v.3
- 202 ——— Natural dyestuffs: a revival of long abandoned methods.
Scientific American supplement, Nov. 11, 1916, v. 82: 318-319. T1.S52,v.82
- 203 ——— The revival of the use of natural dyestuffs.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25cm. p. 407-423.) TS1550.N5 1915
- 204 ——— The revival of the use of natural dyestuffs.
Protectionist, June, 1915, v. 27: 118-119. HF1750.P8,v.27
- 205 **The Chemical foundation, inc.** Prospectus.
New York, 1919. 3 p.
- 206 **Chemical industry in Great Britain.**
Science, Apr. 23, 1915, n. s., v. 41: 601-602. Q1.S35,n.s.,v.41

- 207 **Chemical legislation; not wise but otherwise.**
Journal of industrial and engineering chemistry, Mar., 1917,
v. 9: 225-226.
 Discussion: Apr., 1917, v. 9: 332-336. **TP1.J6,v.9**
- 208 **The Chemical review, Nov. 1881-May, 1890.**
London, 1881-1890. 9 v. **TP1.C4**
- 209 **Chinese market for coal-tar dyes.**
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 85. **TP890.C6,v.4**
- 210 **Chlopin, G. W. and P. J. Wassiljewa.** Die Bestimmung der
 elektrolytischen Leitfähigkeit als Methode zur Unterschei-
 dung von natürlichen und künstlichen Farbstoffen.
Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel,
Berlin, 1913, v. 25: 596-598.
- 211 **Choate, Joseph H., jr.** The Chemical foundation.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 103-105.
TP890.C6,v.4
- 212 **Claasz, Max.** Die Sulfazonfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1912,
v. 11: 253-256.
- 213 ——— Der Thionylindigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,
v. 45: 1015-1032. **QD1.D4,v.45**
- 214 ——— Über Sulfazonfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,
v. 45: 747-756. **QD1.D4,v.45**
- 215 **Coal-tar colors.**
 (In New international encyclopedia, 2d ed., v. 5. New York, 1914.
 25½ cm. p. 505-508.)
 "Bibliography": p. 508. **AE5.N553 1914,v.5**
- 216 **Coal-tar dye census for 1917.**
Textile world journal, Sept. 21, 1918, v. 54: 1319.
TS1300.T36,v.54
- 217 **Coal-tar dye industry; its rise and importance.**
Scientific American supplement, June 12, 1909, v. 67: 380.
T1.S52,v.67
- 218 **Coal-tar dyes.**
Scientific American, Oct. 10, 1914, v. 111: 302. **T1.S5,v.111**
- 219 **Coal tar dyestuffs in Great Britain.**
Scientific American, May 19, 1917, v. 116: 509. **T1.S5,v.116**

- 220 **Cochenhause, von.** Die in der Färberei noch verwendeten natürlichen Farbstoffe und ihre Wertbestimmung.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17:
874-886. **QD1.D4,v.17**
- 221 **Cockerell, T. D. A., and F. B. R. Hellems.** Scientific comedy of errors.
Popular science monthly, Sept., 1907, v. 71: 217-225.
Discusses cochineal. **AP2.P8,v.71**
- 222 **Cohen, Julius B.** Organic chemistry for advanced students.
2d ed.
London, Edward Arnold, 1918. 3 v.
Consult index of each volume under name of the dyestuff.
QD251.C5 1918
- 223 **Cohen, S. S., and S. von Kostanecki.** Ueber das 3.4.2'-Trioxy-flavonol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 2627-2631.
QD1.D4,v.37
- 224 **Cohn, G.** Die Pyrazolfarbstoffe.
Stuttgart, F. Enke, 1910. 176 p. 25½cm.
- 225 **Cohoe, W. P.** Industrial preparedness for peace: the possibility of a permanent dyestuff industry.
Scientific American, Feb. 26, 1916, v. 114: 220. **T1.S5,v.114**
- 226 **Colli, Edvardo.** Réserve de couleurs azoiques sous indigo vapeur.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1903, v. 73: 210-213.
See also vol. 72: 424-427. **T2.S75,v.73**
- 227 **Coming industry:** the development of American color chemistry and dyestuff manufacture.
Nation's business, July, 1916, v. 4: 16-17. **HF1.N4,v.4**
- 228 **Cooper, Thomas.** A practical treatise on dyeing, and callicoe printing.
Philadelphia, T. Dobson, 1815. xv, 506 p. 22½cm.
"Colour making": p. 395-422.
8-23849 **TP897.C77**
- 229 **Cornelius, Wilhelm.** Selenodiarylamine.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88:
395-408. **QD1.J75,n.s.,v.88**

- 230 **Cortesi, F., and G. Tommasi.** Investigations in reference to henna.
International review of the science and practice of agriculture, July, 1916, v. 7, no. 7: 974-975.
- 231 **Cram, M. P.** Dyes and other products from the waste liquor of the soda cellulose process.
Journal of industrial and engineering chemistry, Nov. 1914, v. 6: 896-897. **TP1.J6,v.6**
- 232 **Croner, F.** Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalze unter Bildung von Farbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1907, v. 31: 498-499. **TP1.C45,v.31**
- 233 **Crookes, Sir William.** A practical handbook of dyeing and calico-printing.
London, Longmans, Green, and co., 1874. 730 p.
Rich in material on dyestuffs. **TP893.C94**
- 234 **Crossley, M. L.** The development of the dye industry.
Scientific American, June 5, 1915, v. 112: 577. **T1.S5,v.112**
- 235 **Culp, S.** Entfärben von Farbstofflösungen mittels Tierkohle.
Färber-Zeitung, Berlin. 1909, v. 20: 78-79.
- 236 **Curious** use for aniline dyes as a germ-killer and arrester of noxious growths.
Scientific American supplement, May 26, 1917, v. 83: 332. **T1.S52,v.83**
- 237 **Curious** use for aniline dyes for curative purposes.
Scientific American, May 10, 1917, v. 116: 268. **T1.S5,v.116**
- 238 **Dahse, Willy.** Ueber das Indigorot.
Zeitschrift für Textilindustrie, Leipzig, 1911, v. 14: 1095-1097; v. 15: 9-11.
- 239 **Dale, Samuel S.** The Hill dyestuffs bill.
Protectionist, Mar. 1916, v. 27: 758-759. **HF1750.P8, v.27**
- 240 **Dammann, K., and L. Cattermann.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Derivate des Anthrachinons.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 325-326.
- 241 **Dammer, O.** Lexikon der Verfälschungen.
Leipzig, 1887.

- 242 **Dannerth, F.** American textile manufacturer: his attitude toward American-made dyes.
Journal of industrial and engineering chemistry, Sept., 1916, v. 8: 848-849. **TP1.J6,v.8**
- 243 **Darby, W. D.** Aboriginal American dyes.
Color trade journal, Dec., 1917, v. 1: 13-17. **TP890.C6,v.1**
- 244 **Daur, Guido.** Untersuchungen über das Verhalten von Farbstoff-Gemischen.
Frankfurt a. M., E. Grieser, 1908. 106 p.
- 245 **Davis, W. A.** Present position and future prospects of the natural indigo industry.
Agricultural journal of India, Jan.-July, 1918, v. 13: 32-46; 206-221; 441-459.
- 246 **Decker, Herman.** Ueber Zweikernchinone als Chromogene.
Justus Liebig's Annalen der Chemie, Leipzig, 1908, v. 362: 320-324. **QD1.L7,v.362**
- 247 ——— and **C. Kopp.** Bildung von Indigo aus Chinolin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 72. **QD1.D4,v.39**
- 248 **Dedekind, Alexander.** Ein Beitrag zur Purporkunde.
Berlin, Mayer & Müller, 1911. 848 p.
- 249 **Deichler, Christian.** Die Fortschritte der Farbenindustrie, Färberei, Druckerei.
Chemische Industrie. Berlin, 1902, v. 25: 345-351, 371-377. **TP1.C48,v.25**
- 250 **Dekker, J.** Die Looistoffen.
Amsterdam, 1908.
- 251 **Delaney, Charles R.** The dyestuff situation.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1918, no. 103-104. Boston, 1918, 25 cm. p. 169-173.)
Discussion: p. 173-181. **TS1550.N5 1918**
- 252 ——— Manufacture and development of natural dyestuffs.
Textile world journal, Nov. 9, 1918, v. 54: 2399. **TS1300.T36,v.54**
- 253 ——— Manufacture, use and newer developments of the natural dyestuffs.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 798-801. **TP1.J6,v.10**
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 12-14. **TP890.C6,v.4**

- 254 **Delaney, Charles R.** Natural dyewood extract situation.
Textile world journal, Jan. 13, 1917, v. 52: 709.
 TS1300.T36,v.52
- 255 ——— Status of the dye industry and cotton dyeing.
Textile world journal, Dec. 15, 1917, v. 53: 2493.
 TS1300.T36,v.53
- 256 ——— Use and varieties of vegetable dyes.
Textile world journal, Nov. 25, 1916, v. 51: 5023.
 TS1300.T36,v.51
- 257 **DePuyster, B.** Use of organic dyestuffs for lake manufacture.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 98-100. TP890.C6,v.4
- 258 **Determining** the money value of dyestuffs.
Textile world journal, Jan. 27, 1917, v. 52: 1099.
 TS1300.T36,v.52
- 259 **Deutsche färber-zeitung.** 1871-1879.
Mulhausen in Thüringen, 1871-1879. 9 v. TP890.D3
- 260 **Developer** situation.
Textile world record, Feb. 1915, v. 48: 522-523.
 TS1300.T36,v.48
- 261 **Developing** of the American by-product industry.
Gas age, July 15, 1916, v. 38: 68-69. TP700.G14,v.38
- 262 **Development** of an American dyestuff industry; E. I. du Pont
 de Nemours & co., Wilmington, Del.
Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 323.
 TS1300.T36,v.55
- 263 **The development** of coal-tar dyestuffs.
Textile world record, June, 1915, v. 49: 362-364.
 TS1300.T36,v.49
- 264 **The development** of German chemical companies.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 91. TP890.C6,v.4
- 265 **Diehl, Claus.** Ueber alkylierte Aminobenzophenone und über
 den Einfluss von Substituenten auf die Basicität des
 Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten.
München, V. Höfling, 1906. 88 p.
- 266 **Diénert, F.** Remarques au sujet des expériences avec la
 fluorescéine.
Académie des sciences, Paris. Comptes-rendus, 1913, v. 157:
 660-661. Q46.A14,v.157

- 267 **Dieterich, Eugen.** Neues pharmazeutisches Manual. 9 verm., u. verb. Aufl.
Berlin, J. Springer, 1904. 749 p.
- 268 **Digest** of dyestuff patents.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 116-119.
Previous issues also contain sections on dyestuff patents.
TP890.C6,v.4
- 269 **Diguet, Léon.** Histoire de la cochenille au Mexique.
Société des Americanistes de Paris. Journal, 1909, n. s., v. 6: 75-99.
E51.S68,n.s.,v.6
- 270 **Diller, E., and Stanislaus von Kostanecki.** Zur Synthese des Luteolins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 1449-1453.
QD1.D4,v.34
- 271 **Dimroth, Otto.** Über den Farbstoff des Kermes.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1387-1401.
QD1.D4,v.43
- 272 ——— Über die Carminsäure.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 399: 1-35.
QD1.L7,v.399
- 273 ——— and **S. Goldschmidt.** Über den Farbstoff des Stocklacks.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 399: 62-90.
QD1.L7,v.399
- 274 ——— and **W. Scheurer.** Über den Farbstoff des Kermes.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 399: 43-61.
QD1.L7,v.399
- 275 **Dobrzynski, F., and S. von Kostanecki.** Ueber ein Isomeres des Galangins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 2806-2809.
QD1.D4,v.37
- 276 **Doctrinaires** and the dye scheme.
Spectator, Feb. 27, 1915, v. 114: 291.
AP4.S7,v.114
- 277 **Dorschky, K.** Lakmusfarbstoffe.
Erlangen, 1904. 41 p.
- 277a **Doryland, E. D.** Historical review of the once important indigo industry of the Philippine Islands.
Philippine agricultural review, 1917, v. 10, no. 1: 24-26.
S17.P4,v.10,no.1

- 278 **Dreaper, William Porter.** The chemistry and physics of dyeing: being an account of the relations between fibres and dyes, the formation of lakes, and the general reactions of colloids, and their solution state.
Philadelphia, P. Blakiston's son & co., 1906. viii p., 2 l., 316 p. diagrs. 22½ cm.
Agr. 7-1530
- 279 **Dreher, Carl.** Anleitung zur Ermittlung einiger der gebräuchlichsten Farbstoffe auf der Faser.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 415-417.
- 280 ——— Beizenfarbstoffe.
Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 229-230.
- 281 ——— Ueber Verbindungen des vierwerthigen Titans und seine Eigenschaften, besonders in Bezug auf die Anwendung als Färbereibeize.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 293-300.
- 282 **Drescher, Bruno.** Acylderivate von Indoxylsäure, Indoxyl und Indigweiss.
Halle a. S., E. Karras, 1902. 82 p.
- 283 **Drozdowski, H.** Indygo i tioindygo pochodne.
Chemik Polski. Warszawa, 1909, v. 9: 417-425, 441-456.
- 284 **Dudgeon, C. G.** Utilization of the red dye obtained from the leaf sheaths and stalks of certain varieties of sorghum.
International review of the science and practice of agriculture, Apr., 1918, v. 9, no. 4: 506-507.
- 285 **Dürschnabel, Karl.** Ueber die Einwirkung der schwefeligen Säure auf Farbstoffe verschiedener Klassen.
Basel, Druck & Kreis, 1907. 36 p.
- 286 ——— and **H. Weil.** Einwirkung der schwefligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3492-3496. QD1.D4,v.38
- 287 **Duisberg, C.** Wanderungen und Wandelungen der Teerfarbenindustrie.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19: 1745-1748. QD1.Z3,v.19

- 288 Dunstan, A. E., and J. T. Hewitt. The methylation of chrysaniline.
Chemical society, London. Journal, 1906, v. 89: 482-488.
 QD1.C6,v.89
- 289 Dupont, Justin. L'industrie des matières colorantes.
Paris, J. B. Baillière et fils, 1902. iii-xii, 364 p. illus.
 18^{cm}. ([*Encyclopédie industrielle*])
 3-14698 TP910.D93
- 290 Dussauce, Hippolyte. Treatise on the coloring matters derived from coal tar.
Philadelphia, H. C. Baird, 1863. xi, [25]-196 p. 18^{cm}.
 8-23861 TP914.D97
- 291 Dutch coal tar dye industry.
Gas age, Oct. 15, 1917, v. 40: 370-371. TP700.G14,v.40
- 292 Dye bill debate.
Textile world journal, July 15, 1916, v. 51: 3185.
 TS1300.T36,v.51
- 293 Dye-cure.
Literary digest, May 19, 1917, v. 54: 1499. AP2.L58,v.54
- 294 Dye industry as a factor of national security.
Scientific American, June 3, 1916, v. 114: 574.
 T1.S5,v.114
- 295 Dye industry requires protection.
American economist, Jan. 21, 1916, v. 57: 26-27.
 HC101.A5,v.57
- 296 Dye merger and its relation to the industry.
Textile world journal, June 30, 1917, v. 52: 3487-3488.
 TS1300.T36,v.52
- 297 Dye problems are heard by Congress committee.
Textile world journal, Jan. 22, 1916, v. 51: 827, 829-830.
 TS1300.T36,v.51
- 298 Dye problems of India.
Scientific American, Jan. 12, 1918, v. 118: 63.
 T1.S5,v.118
- 299 Dyeing.
 (In *New international encyclopaedia*, 2d ed., v. 7. New York, 1915. 254^{cm}. p. 370-373.)
 "Bibliography": p. 373. AE5.N553 1914,v.7
- 300 Dyeing of animal and vegetable fibers with hydrogen peroxide.
Scientific American supplement, Sept. 29, 1906, v. 62: 25697-25698.
 T1.S52.v.62

- 301 **The Dyers' trade journal**, devoted to dyeing, bleaching, scouring, printing, and the sciences and appliances pertaining thereto. v. 1-6, v. 7, no. 1-11; Mar. 1895-Jan. 1902.
Philadelphia, The Dyers' trade publishing co., ltd. [1895-1902] 7 v. illus., plates, ports. 28½cm. monthly.
 Edward Prag, editor.
 Merged into the Chemical trade review which continued as the Chemical trade review and dyers' trade journal.
 6-32664. **TP890.D95**
- 302 **Dyes and coal-tar chemicals.**
Chemical and metallurgical engineering, Jan. 15, 1919, v. 20: 70-72. **TN1.M45,v.20**
- 303 **Dyes as curative agents.**
Literary digest, v. 55, Sept. 1, 1917: 23. **AP2.L58,v.55**
- 304 **Dyes from our trees.**
Literary digest, June 26, 1915, v. 50: 1532-1533. **AP2.L58,v.50**
- 305 **Dyes in England.**
Textile world journal, June 29, 1918, v. 53: 6404. **TS1300.T36,v.53**
- 306 **Dyes in the submarine.**
Literary digest, Aug. 5, 1916, v. 53: 300. **AP2.L58,v.53**
- 307 **The Dyestuff census.**
Color trade journal, Nov., 1918, v. 3: 357-361. **TP890.C6,v.3**
- 308 **Dyestuff industry.**
American economist, Dec. 7, 1917, v. 60: 272. **HC101.A5,v.60**
- 309 **The dyestuff industry.**
Scientific American supplement, May 22, 1915, v. 79: 336. **T1.S52,v.79**
- 310 **Dyestuff industry in France.**
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 47. **TP890.C6,v.4**
- 311 **The dyestuff industry, past and prospective: a sharp competition to be met after the war.**
Manufacturers record, Dec. 7, 1916, v. 70: 72. **TS1.M3,v.70**
American economist, Dec. 22, 1916, v. 58: 298. **HC101.A5,v.58**
- 312 **Dyestuff legislation with anti-dumping bill.**
Textile world journal, Mar. 11, 1916, v. 51: 1363. **TS1300.T36,v.51**
- 313 **The dyestuff problem in England.**
Textile world record, Dec. 1914-Jan. 1915, v. 48: 334-336; 383-385. **TS1300.T36,v.48**

- 314 **Dyestuff situation.**
Outlook, Oct. 25, 1916, v. 114: 40c **AP2.O8,v.114**
- 315 **The dyestuff situation.**
Textile world record, Mar.-Apr. 1915, v. 48: 557-559; v. 49: 61-63. **TS1300.T36,v.48-49**
- 316 **Dyestuff situation in the textile industries, 1913 and 1916.**
Textile world journal, Feb. 9, 1918, v. 53: 3759. **TS1300.T36,v.53**
- 317 **Dyestuff tariff before Congress.**
Metallurgical and chemical engineering, July 15, 1916, v. 15: 65-66. **TN1.M45,v.15**
- 318 **Dyestuffs and silk.**
Textile world journal, Mar. 25, 1916, v. 51: 1531. **TS1300.T36,v.51**
- 319 **Dyestuffs and the textile industry.**
Living age, Jan. 4, 1919, v. 300: 59-60. **AP2.L65,v.300**
- 320 **Dyestuffs census.**
Journal of political economy, June 9, 1917, v. 116: 570. **HB1.J7,v.116**
- 321 **Dyestuffs from bananas.**
Textile world journal, Sept. 8, 1917, v. 53: 993. **TS1300.T36,v.53**
- 322 **Dyestuffs from waste products.**
Scientific American supplement, Dec. 7, 1907, v. 64: 363. **T1.S52,v.64**
- 323 **Dyestuffs in Japan.**
American industries, Feb., 1917, v. 17: 43. **HD4802.A6,v.17**
- 324 **The dyestuffs industry.**
American economist, Jan. 5, 1917, v. 59: 10. **HC101.A5,v.59**
- 325 **Dyestuffs, patents and textiles affected by the war.**
Textile world record, Sept. 1914, v. 47: 566-569. **TS1300.T36,v.47**
- 326 **Dyestuffs situation.**
Nation, Jan. 6, 1916, v. 102: 6-7. **AP2.N2,v.102**
- 327 **Eaton, Theo. H., & son, Detroit.** Treatise on dyeing and price list for practical cleaners and garment dyers; aniline dyes, dye-woods, dyeing drugs and chemicals.
Detroit, Mich., T. H. Eaton & son [c1912] 35 p. 18cm. **TP897.E3 1912**
 12-25083

- 328 **Eble, Max.** Kohlenoxydspaltung des α -Brom- α -phenylacetessigesters.
Tübingen, H. Laupp, jr., 1905. 39 p.
- 329 **Eder, Josef Maria.** Untersuchung des Absorptionsspectrums von Indigotin, Diamidoindigo und Tetrazoindigo.
Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaft. Wien, 1903, v. 24: 13-18. Q3.M7,v.24
- 330 **Edlefsen, Gustav.** Experimenteller Beitrag zum Studium der oxydierenden Wirkung fluoreszierender Stoffe.
Münchener medicinische Wochenschrift. München, 1904, v. 51: 1585-1589.
- 331 ——— Weitere Untersuchungen über die Einwirkung des Sonnenlichtes auf fluoreszierende Substanzen.
Münchener medicinische Wochenschrift. München, 1905, v. 52: 1967-1970.
- 332 **Ehlert, Wilhelm.** Die Farben und ihre Töne.
Leipzig, S. Schnurpfeil, 1905. 23 p.
- 333 **Ehrlich, P. and L. Benda.** Über die Einwirkung von Cyankalium auf Pyronin- und Acridinium-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 1931-1951. QD1.D4,v.46
- 334 ——— and **F. Sachs.** Die Darstellung von Triphenylmethanfarbstoffen aus Brommagnesiumdimethylanilin als Voreisungsversuch.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4296-4299. QD1.D4,v.36
- 335 **Eibner, Alex.** Indischgelb und seine Ersatzmittel.
Technische Mittheilung für Malerei. München, 1905, v. 22: 164-167.
- 336 ——— Lichtechtheit von Malerfarbstoffen.
Technische Mittheilung für Malerei. München, 1905, v. 22: 174-178.
- 337 ——— Mechanismus und Grenzen der Phtalonreaction.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3605-3612. QD1.D4,v.37
- 338 ——— Natürlicher und künstlicher Krapplack.
Technische Mittheilung für Malerei. München, 1905, v. 22: 152-154.

- 339 **Eibner, Alex.** Ueber die Verwandelung von Teerfarbstoffen in der Anstrichtechnik.
Chemikerzeitung, Cöthen, 1907, v. 31: 1252-1253, 1267-1268, 1279-1280, 1293-1294. TP1.C45,v.31
- 340 ——— Ueber indigoide Farbstoffe in der Verwendung als Oelfarben.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1909, v. 33: 229-230, 243-244, 254. TP1.C45,v.33
- 341 ——— Ueber Lichtwirkungen auf Malerfarbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 753-755; 774-776; 786-788. TP1.C45,v.35
- 342 ——— Ueber technische Prüfungsmethoden von Malerfarben und die Verwendbarkeit der neuen Pigment-Teerfarben in der Kunstmalerei.
Färber-Zeitung, Berlin, 1911, v. 16: 1390-1391; 1452-1454; 1516-1519; 1584-1586; 1646-1649; 1754-1757; 1813-1816; 1876-1877.
- 343 ——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Chinophtalone Isochinophtalone und Chinophtaline.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3018-3023. QD1.D4,v.37
- 344 ——— Zur Frage der Existenz des Isopyrophtalons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3023-3026. QD1.D4,v.37
- 345 ——— Zur Geschichte der aromatischen Diazoverbindungen.
München und Berlin, R. Oldenbourg, 1903. 267 p.
- 346 ——— Zur Kenntnis des Chinophtalons.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 1206-1209. TP1.C45,v.28
- 347 ——— Zur Nomenklatur der Anstrichfarben, Binde- und Malmittel.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 265-266, 286-287, 298-299. TP1.C45,v.32
- 348 ——— and **K. Hofmann.** Zur Kenntnis der Isochinophtalone.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3011-3018. QD1.D4,v.37

- 349 **Eibner, Alex. and O. Laue.** Gemischte Azoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 39: 2022-2027. QD1.D4,v.39
- 350 ——— and **H. Merkel.** Zur Constitution des Chinophthalons:
Ueber die Alkaliverbindungen desselben und seines
Isomeren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3006-3011. QD1.D4,v.37
- 351 **Elbers, Wilhelm.** Bemerkungen über die Ursachen der
Faserschwächung bei Verwendung von Schwefelfarb-
stoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 92-93.
- 352 ——— Die Erzeugung schwarzer primärer Disazofarbstoffe
auf der Faser.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 26-31.
- 353 ——— Die Fixation des Indigos durch Dämpfen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 356-360.
- 354 **Elbs, K., and W. Kirsch.** Ueber m-Azophenol.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1903, n. s., v. 67:
265-273. QD1.J75,n.s.,v.67
- 355 **Ellis, Asa.** The country dyer's assistant.
Brookfield, (Mass.) Printed by E. Merriam & co. for the
author [c1798] viii, [9]-139, [3] p. 1 l. 17^{cm}.
8-25440 TP897.E47
- 356 **Engels, Paul, and W. H. Perkin.** Trimethylbraziloin and its
compounds with formic acid and with hydroxylamine.
Chemical society, London. Proceedings, 1906, v. 22: 132-133.
QD1.C62,v.22
- 357 ——— and others. Brazilin, haematoxylin and their deriva-
tives.
Chemical society, London. Journal, 1908, v. 93: 1115-1162.
QD1.C6,v.93
- 358 **Engler, C., and A. Engler.** Condensationproducte aus α -Py-
ridylmethylketon mit Benzaldehyd und o-Nitrobenzal-
dehyd.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 4061-4066. QD1.D4,v.35

- 359 **Erban, Franz.** Die Anwendung der Photochemie im Gebiete der Färberei und Druckerei.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 1253-1254.
TP1.C45,v.35
- 360 ——— Fortschritte in der Behandlung von Textilstoffen mit schaumförmigen Agentien.
Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 51-54.
- 361 ——— Fortschritte in der Fabrikation und Anwendung neuer Küpenfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1908, v. 19: 137-140.
- 362 ——— Fortschritte in der Gruppe der Indanthrenfarben.
Färber-Zeitung. Berlin, 1907, v. 18: 377-384.
- 363 ——— Fortschritte und Verbesserungen in der Anwendung der Alizarinfarbstoffe in löslicher Form.
Färber-Zeitung. Berlin, 1909, v. 20: 5-8, 24-27.
- 364 ——— Ein roter Farbstoff der Indiogruppe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1906, v. 17: 138-139.
- 365 ——— Studien über die Neutralisation von sauren Diazolösungen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1907, v. 31: 1011-1014.
TP1.C45,v.31
- 366 ——— Theorie und Praxis der Garnfärberei mit den Azoentwicklern.
Berlin, J. Springer, 1906. 485 p. 25^{cm}.
- 367 ——— Ueber den Einfluss der Halogen-Wasserstoff- und Sauerstoffsäuren auf die Anilinschwarzbildung beim Oxydieren und Dämpfen.
Färber-Zeitung. Berlin, 1907, v. 18: 50-53.
- 368 ——— Ueber Lichtechtheit und Aetzbarkeit der wichtigsten Schwefelfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1906, v. 17: 155-157, 172-175, 188-193.
- 369 ——— Verzeichnis der im Handel befindlichen Schwefel- und Küpenfarbstoffe.
Zeitschrift für Textilindustrie. Leipzig, 1909, v. 12: 389-393.

- 370 **Erban, Franz, and Arthur Mebus.** Studien ueber die Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1907, v. 31: 663-665, 678-679, 687-688, 717. TP1.C45,v.31
- 371 **Erdmann, Hugo.** Studien zur Ueberführung von Anthranilsäurederivaten in Indigo.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63: 385-391. QD1.J75,n.s.,v.63
- 372 ——— Ueber Thiozonide.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1908, v. 362: 133-173. QD1.L7,v.362
- 373 **Ettinger, L., and P. Friedländer.** Ueber N-Methyl-Derivates des Indigoblaus.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45: 2074-2080. QD1.D4,v.45
- 374 **Euler, H.** Anilinbasen und Nitritester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3837-3840. QD1.D4,v.36
- 375 ——— Ueber Diazoester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3835-3837. QD1.D4,v.36
- 376 ——— Ueber die Verseifungsproducte der Diazoester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2503-2508. QD1.D4,v.36
- 377 **Evans, H. M., and W. Shulemann.** Action of vital stains belonging to the benzidine group.
Science, Mar. 27, 1914, n. s., v. 39: 443-454. Q1.S35,n.s.,v.39
- 378 **Exhibits** of dyes, chemicals and apparatus at 3d national chemical exhibition.
Textile world journal, Sept. 29, 1917, v. 53: 1241. TS1300.T36,v.53
- 379 **Expansion** of dyestuff industry in the United States.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Aug. 15, 1917, no. 190: 595-599. HC1.R198,1917.no.190
- 380 **Experiments** on the physiology of indigo-yielding glucosides.
International review of the science and practice of agriculture, Jan., 1916, v. 7, no. 1: 70.

- 381 **Facts** about American dyes.
World's work, Sept., 1918, v. 36: 451-452. **AP2.W8,v.36**
- 382 **Färber-zeitung**; zeitschrift für Färberei, Zeugdruck und den
gesamten Farbenverbrauch. Organ des Vereines der
Chemiker-koloristen, Association des chimistes coloristes.
Berlin, 1918- 26½cm.
Mounted samples, &c., included.
- 383 **Fainberg, S., and St. von Kostanecki.** Eine zweite Syn-
these des Luteolins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 2625-2627. **QD1.D4,v.37**
- 384 **Falconer, J.** British dyes limited.
Journal of industrial and engineering chemistry, Feb., 1918,
v. 10: 145-149. **TP1.J6,v.10**
- 385 **Falk, K. G., and J. M. Nelson.** The stereochemistry of
indigo.
American chemical society, Journal, 1907, v. 29: 1739-1744.
QD1.A5,v.29
- 386 Die **Farben-industrie.** Veierteljahrsbericht über die Leis-
tungen auf dem Gebiete des Steinkohlentheers, der
Chemie der aromatischen Verbindungen, der künstlichen
Farbstoffe, der Färberei, Bleicherei, des Zeugdruckes und
der Appretur im Verein mit fachkundigen Mitarbeitern
hrsg. von dr. E. Börnstein. 1.-6. hft.; oct. 1888-märz
1890.
Berlin, Mayer & Müller, 1889-90. 2 v. in 1. illus. 28cm.
9-1743 **TP690.F3**
- 386a **Fastness** of dyes.
Textile world journal, Feb. 26, 1916, v. 51: 1225.
TS1300.T36,v.51
- 387 **Fay, Irving Wetherbee.** The chemistry of the coal-tar dyes.
2d ed., rev. and enl.
New York, D. Van Nostrand company, 1919. viii, 500 p.
diagrs. 23cm.
19-5949 **TP914.F3 1919**
- 388 **Fecht, H.** Ueber Chinonbildung. Ein Beitrag zur Konstitu-
tionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
v. 40: 3893-3903. **QD1.D4,v.40**

- 389 **Feer, Ad.** Procédé de réserves blanc et couleur sous bleu d'indigo.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1903, v. 73: 26-27.
T2.S75,v.73
- 390 **Feiker, F. M.** Arthur D. Little and the German coal tar color industry.
System, Mar., 1915, v. 27: 281-282. HF5001.S9,v.27
- 391 **Felsen, Fedor.** Der Indigo und seine Konkurrenten.
Berlin, 1909. 75 p.
- 392 ——— Türkischrot und seine Konkurrenten.
Berlin, 1911. 128 p.
- 393 **Fermentation of indigo.**
Scientific American supplement, Aug. 25, 1917, v. 84: 125.
T1.S52,v.84
- 394 **Feuerstein, W., and K. Brass.** Ueber Gallorubin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 827-831. QD1.D4,v.37
- 395 ——— and **M. Dutoit.** Ueber das Phtalein des Oxyhydrochinons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
v. 34: 2637-2642. QD1.D4,v.34
- 396 **Fichter, F., and J. Fröhlich.** Ueber einige Formazylfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 251-253.
- 397 **Field, C.** Exhaust steam at high back pressures.
Chemical and metallurgical engineering, Jan. 1, 1919, v. 20:
18-24.
Discusses dye factories. TN1.M45,v.20
- 398 **Findlay, Alex.** The treasures of coal tar.
New statesman, Nov. 25, Dec. 2, 1916, v. 8: 177-179; 201-203.
AP4.N64,v.8
- 399 **Finger, Hermann.** Ueber kernsubstituierte Triphenylmethanfarbstoffe.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1909, n. s., v. 79:
492-497. QD1.J75,n.s.,v.79
- 400 **Fischer, Emil, and O. Fischer.** Ueber einige Derivate des Triphenylmethans.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3355-3360. QD1.D4,v.37

- 401 **Fischer, Ernst.** Ueber Umlagerungserscheinungen bei der partiellen Reduktion nitrirter Azofarbstoffe.
Budapest, 1903. 48 p.
- 402 **Fischer, Eugen, and H. Alt.** Der Indigo als Dampffarbe.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 197-198.
- 403 **Fischer, Hans.** Über Azofarbstoffe substituierter Pyrrole.
Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. Strassburg, 1912, v. 76: 478-485.
- 404 ——— Indigo.
Naturfreund. Witten, 1902, v. 1: 99-103.
- 405 ——— Über Tetrachlormesoporphyrin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2460-2466. QD1.D4,v.46
- 406 **Fischer, Otto, and E. Hepp.** Zur Kenntniss der Induline der Amidoazobenzolschmelze.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 457-459.
- 407 ——— and **F. Römer.** Über die Einwirkung von Hydroxylamin auf Safranone.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 3406-3411. QD1.D4,v.40
- 408 ——— and **G. Schmidt.** Beiträge zur Kenntniss der Triphenylmethanfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 1-4.
- 409 ——— and **K. Weiss.** Aetherificierung von Carbinolen durch Alkohole.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 1-3.
- 410 ——— and others. Notiz über die Reduktion von Triphenylmethanfarbstoffen und Azoverbindungen mit Natriumhydrosulfit.
Journal für praktische Chemie, Leipzig, 1909, n. s., v. 79: 562-568. QD1.J75,n.s.,v.79
- 411 **Fischer, Richard.** Ueber neuere Verfahren zum Drucken mit Schwefelfarbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 176-178.

- 412 **Fisseler, Oswald.** Ueber colloidale Verbindungen des Eisens, Mangans und Kupfers.
Erlangen, E. T. Jacob, 1904
- 413 **Flachslaender, J.** Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe.
München, 1902. 24 p.
- 414 **Formánek, Jaroslav.** Spektralanalytischer Nachweis künstlicher organischer Farbstoffe.
Berlin, J. Springer, 1900. ix, [1], 196 p., 1 l. incl. illus., tables. diagrs. on 58 pl. 25^{cm}.
5-39136 QC437.F72
- 415 ——— Ueber die Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektren der Rosanilinfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 473-482.
- 416 ——— Ueber die Fluoreszenz der Farbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 142-146, 164-169.
- 417 ——— Ueber die Zusammensetzung des Gentianins.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 409-411.
- 418 ——— Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 289-295, 329-333, 505-522, 660-677, v. 2: 9-16, 45-56, 72-78, 95-100, 219-221, 369-380.
- 419 ——— ——— 2 Aufl.
Berlin, J. Springer, 1913. 165 p.
- 420 **Formation of a Russian company for manufacture of dyes and chemical products.**
Britannic review, Apr. 1915, v. 2: 249. AP4.B66,v.2
- 421 **Fort, M., and L. L. Lloyd.** The chemistry of dyestuffs; a manual for students of chemistry and dyeing.
Cambridge [Eng.] University press, 1917. xi, 311 p. 20¹/₂^{cm}.
(The Cambridge technical series)
"Bibliography of works of reference": p. [ix]
17-21994 TP910.F6

- 422 **Fox, John J., and J. T. Hewitt.** Constitution and colour of azo-compounds.
Chemical society, London. Journal, 1908, v. 93: 333-343.
QD1.C6,v.93
- 423 **Francillon, Emmanuel.** Étude des composés formés par l'action de matières colorantes acides sur des matières colorantes basiques.
Lausanne, 1906. 72 p.
- 424 **Frank, Hermann.** Ueber das p-Nitrobenzolzoresorcin.
Pleningen, F. Find, 1907. 78 p.
- 425 **Franke, Johannes.** Ueber die Einwirkung von Aluminiumchlorid und Aether auf Brenzcatechin, sowie über einige Derivate des m-Diäthylphenols.
Heidelberg, J. Hörning, 1903. 36 p.
- 426 **Franzen, Hartwig, and P. Stieldorf.** Ueber die Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfit.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1907, n. s., v. 76: 467-471.
QD1.J76,v.76
- 427 **Fraps, George Stronach.** Principles of dyeing.
New York, The Macmillan company; London, Macmillan & co., ltd., 1903. xiii, 270 p. illus., diagrs. 19¹/₂cm.
See index under Dyes.
3-2945 TP897.F83
- 428 **Free traders and trade problems.**
Spectator, Jan. 30, 1915, v. 114: 148-150. AP4.S7,v.114
- 429 **Freund, Martin.** Ueber einige isomere Diamidobasen des 7-Cyanstilbens.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 3104-3108.
QD1.D4,v.34
- 430 ——— Ueber Indolfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 322-323.
QD1.D4,v.37
- 431 ——— and **H. Beck.** Einwirkung von Benzylmagnesiumchlorid auf Krystallviolett.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 4679-4680.
QD1.D4,v.37
- 432 ——— and **A. Wirsing.** Zur Kenntnis des Di-p-dimethylamidoindigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 204-206.
QD1.D4,v.40

- 433 **Freundlich, Herbert, and G. Losev.** Ueber die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern.
Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1907, v. 59: 284-312. **QD1.Z45,v.59**
- 434 **Friedlaender, P.** Fortschritte auf dem Gebiete der Teerfarbenfabrikation und der dazu gehörigen Rohprodukte.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 697-700. **TP1.C45,v.26**
- 435 ——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige, 1877-1914.
Berlin, J. Springer, 1915. 2 v.
- 436 ——— Schwefelfarbstoffe.
Zeitschrift für angewandte Chemie, Berlin, 1906, v. 19: 615-619. **QD1.Z3,v.19**
- 437 ——— Schwefelhaltige Analoga der Indigogruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 1060-1066. **QD1.D4,v.39**
- 438 ——— Teer- und Farbenchemie.
Jahrbuch der Chemie. Braunschweig, 1904, v. 14: 449-518.
See also later issues.
- 439 ——— Teer- und Farbenchemie.
Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften, 1913, v. 22: 450-505. **QD1.J6,v.22**
- 440 ——— Ueber das Verhalten von indigoiden Farbstoffen und Indigo gegen Alkalien.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1035-1039. **QD1.D4,v.41**
- 441 ——— Ueber den Farbstoff des antiken Purpurs aus Murex brandaris.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 765-770. **QD1.D4,v.42**
- 442 ——— Ueber indigoide Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 772-777. **1.D4,v.41**
- 443 ——— Ueber Thionaphten-derivate und Thioindigo.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1907, v. 351: 390-420. **QD1.L7,v.351**

- 444 **Friedlander, P.** Zur Kenntniss des Farbstoffes des antiken Purpurs.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1909, v. 118: 19-25. AS142.V311,v.118
- 445 ——— and **A. Bezdzik.** Über indigoide Farbstoffe der Anthracenreihe.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1909, v. 118: 663-670. AS142.V311,v.118
- 446 ——— and **A. Felix.** Über indigoide Farbstoffe.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1912, v. 118: 727-751. AS142.V311,v.117
- 447 ——— and **S. Kielbasinski.** Über Bis-Phenylthiophen-Indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45: 3389-3396. QD1.D4,v.45
- 448 ——— ——— Ueber die Aldehyde des Oxindols, Indoxyls und Oxythionaphthens.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 3098-3108. QD1.D4,v.44
- 449 ——— and **F. Mauthner.** Zur Kenntniss der Schwefelfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1904, v. 3: 333-337.
- 450 ——— and **G. Schick.** Ueber einige neue Anthrazenfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 429-430.
See also vol. 3: 218-221.
- 451 ——— and **R. Schuloff.** Über indigoide Farbstoffe.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1909, v. 117: 179-185. AS142.V311,v.117
- 452 ——— and **E. Schwenk.** Ueber die Zersetzung von Indigblau und Indigrot durch Alkalien.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1971-1975. QD1.D4,v.43
- 453 ——— and **L. Silberstern.** Oxyderivate des Naphthochinons.
Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Wien, 1902, v. 23: 513-533. QD1.M7,v.23

- 454 **Friedlander, P. and N. Woroshzow.** Über Thioindigofarbstoffe der Naphthalinreihe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1912, v. 388:
1-23. QD1.L7,v.388
- 455 ——— and others. Über Brom-und Methoxyderivate des Indigos.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1912, v. 388:
23-49. QD1.L7,v.388
- 456 **Fries, Karl and A. Hasselbach.** Ueber Oxindigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: 124-128. QD1.D4,v.44
- 457 **Fritsch, P.** Die aus m-Aethoxybenzoësäure entstehenden Triphenylmethanfarbstoffe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1903, v. 329:
66-81. QD1.L7,v.329
- 458 **Fritzen, Adolf.** Ueber die Reduktion von Triphenylmethanfarbstoffen.
Erlangen, E. T. Jacob, 1909. 27 p.
- 459 **Fröhlich, Joroslav.** Zur Kenntnis der Formazylfarbstoffe.
Basel, Reinhardt, 1902. 54 p.
- 460 **From** munitions of war to munitions of peace.
Du Pont magazine, Dec., 1918, v. 9: 8-11.
- 461 **Fuchs, Herman C.** Prussian blue.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 92-93. TP890.C6,v.4
- 462 **Funk, C.** Brasilin und Hämatoxylin.
Bern, 1904. 36 p.
- 463 **Fussgänger, H.** Resorcinblau.
Basel, 1901.
Dissertation.
- 464 **Gabba, Luigi.** Sopra alcuni recenti studj di chimica organica e sull' applicazione dei loro risultati all' arte tintoria.
Milano, G. Bernardoni, 1870. 38 p. 24^{cm}. (R. Istituto lombardo [di scienze e lettere, Milan] Rapporti sui progressi delle scienze. I.)
8-23830 TP913.G2
- 465 **Gachot, Ch.** Beiträge sur Kenntnis der beizenziehenden Azo-farbstoffe.
Basel, Kreis, 1903. 57 p.

- 466 **Gaidukov, N.** Ueber den braunen Algenfarbstoff.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 21: 535-539.
- 467 ——— Zur Farbenanalyse der Algen.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 22: 23-29.
- 468 **Ganswindt, A.** Einführung in die moderne Färberei.
Leipzig, B. F. Voigt, 1902. 506 p. 24^{cm}.
- 469 ——— Handbuch der Färberei.
Weimar, 1889.
- 470 ——— Lehrbuch der Baumwollengarnfärberei.
Munich, G. D. W. Callwey, 1892.
- 471 **Garçon, Jules.** Encyclopédia universelle des industries tinc-
toriales et des industries annexes teinture—impression—
blanchiment—apparets.
*Paris, La Direction, 1901-1904. 15 pts. in 8 v. (Publica-
tions de l'Institut universel des sciences appliquées no. 1).*
TP890.G2
- 472 [**Gardner, John**] *ed.* Bleaching, dyeing, and calico-printing.
With formulae.
Philadelphia, P. Blakiston, son & co., 1884. vi p., 1 l., 203
p. illus. 19^{cm}.
"Dyestuffs": p. 133-191.
16-8414 TP893.G25
- 473 **Gardner, Walter Myers, ed.** The British coal-tar industry;
its origin, development, and decline.
London, Williams and Norgate, 1915. ix, 437, [1] p. illus.,
diagrs. 22^{cm}.
16-11294 TP953.G3
- 474 ——— The manufacture of dyestuffs: the government's
modified scheme.
Nature, Feb. 25, 1915, v. 94: 700-701. Q1.N2,v.94
- 475 ——— The manufacture of dyestuffs in Britain.
Nature, Jan. 21, 1915, v. 94: 555-557. Q1.N2,v.94
- 476 ——— Tinctorial chemistry, ancient and modern.
Nature, July 14, 1910, v. 84: 56-57. Q1.N2,v.84
121113°—19—4

- 477 **Garros, F.** Teinture avec des matières colorantes dérivées de l'aniline para sulfonée.
Société chimique de Paris, Bulletin, 1904, 3. sér., v. 31: 1082-1083. QD1.84,3.sér.,v.31
- 478 **Gas** by-products discussed at American chemical society convention.
Gas age, Oct. 2, 1916, v. 38: 331-332. TP700.G14,v.38
- 479 **Gattermann, Ludwig.** Die Mercaptane des Anthrachinons und eine neue Klasse schwefelhaltiger Farbstoffe.
Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaft. Heidelberg, 1910, v. 5: 108.
- 480 **Gaumer, Max.** Die Gesetzmässigkeiten, bei der elektrochemischen Reduktion aromatischer Nitrokörper in schwach alkalischer Lösung.
Halle, W. Knapp, 1901. 124 p.
- 481 **Gaunt, R. T. and W. P. Bloxam.** Analysis of indigo.
Society of chemical industry, London. Journal, 1907, v. 26: 1174-1185. TP1.J6,v.26
- 482 **Gave up** dyestuff plan.
American economist, July 28, 1916, v. 58: 46-47.
 English capitalists found lack of protection made success here impossible.
- 483 **Gebhard, Kurt.** Einwirkung des Lichtes auf Teerfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1910, v. 21: 253-258.
- 484 ——— Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1911, n. s., v. 84: 561-625. QD1.J75,n.s.,v.88
- 485 **Gentile, J. G.** J. G. Gentile's Lehrbuch der Farbenfabrikation; Anweisung zur Darstellung, Untersuchung und Verwendung der im Handel vorkommenden Malerfarben, zum Gebrauch für Farben-, Tusch- und Tapetenfabrikanten, Chemiker, Techniker, Kaufleute, Maler, Koloristen und andere Farbenkonsumenten. 3. umgearb. und stark verm. Aufl. hrsg. von dr. A. Buntrock.
Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1906-09. 3 v. illus. 23½ cm.
 7-36222 TP936.G5

- 486 **Georgievics, Georg C. T. von.** Carbinole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
v. 38: 884-886. QD1.D4,v.38
- 487 ——— The chemical technology of textile fibres, their origin,
 structure, preparation, washing, bleaching, dyeing, printing
 and dressing. Tr. from the German by Chas. Salter.
London, Scott, Greenwood & co., 1902. x, 306 p. illus.,
diagr. 25½^{cm}. 2-21089 TP893.G35
- 488 ——— Chemistry of dye-stuffs . . . tr. from the 2d German ed.,
 by Charles Salter.
London, Scott, Greenwood & co., 1903. vi p., 1 l., 402 p.,
1 l. 22^{cm}. 3-25570 TP910.G35
- 489 ——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1905, v. 29: 902-905.
 See also vol. 30:549-554. **TP1.C45,v.29**
- 490 ——— Der Indigo.
Leipzig, 1892.
- 491 ——— Jahresbericht über die Fortschritte der Teerfarben-
 fabrikation.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 317-321.
TP1.C45,v.28
- 492 ——— Lehrbuch der chemischen Technologie der Gespinstfa-
 sern.
Leipzig und Wien, F. Deuticke, 1913. 1 v. diagrs. 23½^{cm}.
 "Literatur der Farbstoffe": v. 1, p. [525]-526. "Literatur zur Ein-
 leitung": v. 1, p. [527]-553.
 1. T. Farbenchemie. 4. Aufl. Bearb. von Eug. Grandmougin.
 14-1981 **TP893.G33**
- 493 ——— Eine neue Formel für die basischen Triphenylmethan-
 farbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904,
v. 3: 37-39.
- 494 ——— Ueber die Rolle der Oxalsäure beim Ätzen von Indigo
 mit Chromsäure.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig.
1903, v. 2: 199-202.

- 495 **Georgievics, Georg C. T. von.** Wie sollen Farbstoffe auf ihre Echtheit geprüft werden?
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 656-659.
- 496 **Gerlinger, Paul.** Über den Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nüance des Malachitgrüns.
Basel, 1904. 80 p.
- 497 **German dye industry.**
Scientific American supplement, Jan. 11, 1919, v. 87: 27.
T1.S52,v.87
- 498 **German dye patents now available.**
Textile world journal, Mar. 15, 1919, v. 55: 672-673.
TS1300.T36,v.55
- 499 **German dye patents: they will lead to a valuable expansion of American production.**
American economist, Nov. 9, 1917, v. 60: 225.
HC101.A5,v.60
- 500 **German dyemakers despondent.**
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 80.
TP890.C6,v.4
- 501 **German dyestuffs and American industries.**
Economic world, Dec. 4, 1915, n. s., v. 10: 723-725.
HG8011.M3,n.s.,v.10
- 502 **German investments in the dyestuffs industry.**
Scientific American supplement, Aug. 14, 1915, v. 80: 101.
T1.S52,v.80
- 502a **Germany's control of dyestuffs.**
Protectionist, June, 1915, v. 27: 83.
HF1750.P8,v.27
- 503 **Ghosh, Kedar N., and E. R. Watson.** Hydroxyquinolphthalein anhydride and hydroxyquinolbenzein.
Chemical society, London. Proceedings, 1913, v. 29: 9-10.
QD1.C62,v.29
- 504 **Gibbs, H. D.** Color laboratory of the Bureau of chemistry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 802-803.
TP1.J6,v.10
- 505 **Gibson, Richard.** An account of the properties and composition of the dyestuffs and chymical compounds which enter into the constitution of colors.
Willimantic, Ct., E. S. Simpson, printer, 1857. 134 p. fold. tab. 23½ cm.
8-23862
TP910.G44

- 506 **Gibson, Richard H.** The American dyer, (enlarged and revised): a practical treatise on the coloring of wool, cotton, yarn and cloth, also, calico-printing.
Boston, A. J. Wright, printer, 1878. 675, [1] p. incl. plates.
24^{cm}.
 8-23848 TP897.G45
- 507 **Gilbody, A. W., and W. H. Perkin.** Brazilin and hæmatoxylin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1016-1022, 1040-1056. QD1.C6,v.81
- 508 **Gilliéron, Ernest.** Action de l'iode sur quelques matières colorantes basiques.
Lausanne, 1906. 50 p.
- 509 **Girard, Ch. and A. Pabst.** Application de chimie organique. Matières colorantes. Série aromatique et ses applications industrielles.
Paris, V^{re} Ch. Dunod, 1883-92. 2 v. (Encyclopédie chimique, v. 10, pt. 10, 11.) QD4.F9,v.10,pt.10,11
- 510 **Glaser, F.** Ueber Indicatoren.
Zeitschrift für analytische Chemie. Wiesbaden, 1902, v. 41: 36-42. QD71.Z3,v.41
- 511 **Glassner, F., and W. Suida.** Ueber die Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1907, v. 361: 353-362. QD1.L7,v.361
- 512 **Glen, C.** The dyes of the ancients.
Society of dyers and colourists. Bradford, Journal, 1911, v. 27: 293-296. TP890.S6,v.27
- 513 **Gmelin, Leopold.** Hand-book of chemistry. Tr. by Henry Watts.
London, Printed for the Cavendish society, 1848-1864. 16 v. v pl. 22½^{cm}. (Works of the Cavendish society) QD28.G56
- Index to Gmelin's Handbook of chemistry.
London, Harrison, 1872. 1 p. l., 331 p. 23^{cm}. (Cavendish society)
 Consult index under name of the dye.
 7-15519-20 QD28.G57

- 514 **Gnehm, R.** Beiträge zur Kenntniss der Thiazine.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1907, n. s., v. 76:
401-427, 471-508. **QD1.J75,n.s.,v.76**
- 515 ——— Taschenbuch für die Färberei und Farbenfabrikation.
Berlin, J. Springer, 1902. 229 p. 23^{cm}.
- 516 ——— and **L. Bauer.** Zur Kenntniss der Azazone.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 72:
249-277. **QD1.J75,n.s.,v.72**
- 517 ——— and **T. Scheutz.** Ueber alkylirte Amidobenzolsul-
fosäuren und Metamidophenole.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63:
405-427. **QD1.J75,n.s.,v.63**
- 518 **Göhring, C. F.** Mitteilung über das erste Patent in Deutsch-
land betreffend die Darstellung von Fuchsin.
Färber-Zeitung, Berlin. 1913, v. 24: 252-254.
- 519 **Goldberg, A.** Zur Kenntniss des Schwefelcyans des sogen-
annten Pseudoschwefelcyans und des aus Rhodansalzen
erhaltenen gelben Farbstoffes.
Chemnitz, J. C. T. Pickenhahn und Sohn, 1901. 53 p.
- 520 **Goldschmidt, Carl.** Formaldehyd. Verwendung zur Fab-
rikation von Farben.
Bonn, F. Cohen, 1903. 48 p.
- 521 **Goldschmidt, Heinrich, and H. Keller.** Dynamische Un-
tersuchungen über die Bildung der Azofarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 3534-3549. QD1.D4,v.35
- 522 **Goldstern, D.** Zur Kenntniss des Brasilins.
Bern, 1903. 43 p.
- 523 **Gomberg, Moses.** Ueber Triphenylmethyl.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
v. 40: 1847-1888. QD1.D4,v.40
- 524 ——— Ueber Triphenylmethyl. Ein Beitrag zur Kenntniss
der Carboniumsalze.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 2397-2408. QD1.D4,v.35
- 525 **Gordon, J. W.** The future of the aniline-dye scheme: a fore-
thought.
Nineteenth century and after, July, 1915, v. 78: 194-203.
AP4.N7,v.78

- 526 **Government** co-operation with our industries.
Scientific American, Jan. 30, 1915, v. 112: 99. **T1.S5,v.112**
- 527 **Government-owned** dyestuff works in Great Britain.
Textile world record, Jan. 1915, v. 48: 371-373.
TS1300.T36,v.48
- 528 **Graebe, Charles, and R. H. Aders.** Ueber Methylierung von Euxanthon und Alizarin mittelst Dimethylsulfat.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1901, v. 318: 365-370. **QD1.L7,v.318**
- 529 ——— **C. Thode and H. Bernhard.** Ueber Methylierung der Oxyanthrachinone.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1906, v. 349: 201-231. **QD1.L7,v.349**
- 530 **Graf, W.** Oxonium- und Ammoniumsalze.
 Würzburg, 1903. 63 p.
- 531 **Grafe, Viktor.** Studien über das Anthokyan.
Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaft. Heidelberg, 1908, v. 115: 975-993.
 See also vol. 120: 765-810.
- 532 **Grand, Louis.** Sur la fixation de quelques matières colorantes par les substances minérales.
 Lausanne, 1907. 48 p.
- 533 **Grandmougin, Eugene.** Bemerkung zur Einwirkung primärer Amine auf Indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1317-1318. **QD1.D4,v.43**
- 534 ——— Fortschritte der Farbenchemie von 1908-1910.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 1126-1127; 1158-1160; 1175-1177; 1210-1211; 1230-1232; 1246-1248; 1264-1265; 1274-1276. **TP1.C45,v.35**
- 535 ——— Die Indigoanalyse nach Möhlau und Zimmermann.
Zeitschrift für Farben- und Textile-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 275-276.
- 536 ——— Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidverbindungen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 77: 498-510. **QD1.J75,n.s.,v.77**

- 537 **Grandmougin, Eugene.** Spaltung von Azofarbstoffen mit Natriumhydrosulfit.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 39: 2494-2497. QD1.D4,v.39
- 538 ——— Ueber Anilinschwarz.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v.
5: 286-287.
- 539 ——— Ueber das Verhalten einiger künstlicher organischer Farbstoffe gegen flüssige schweflige Säure.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v.
5: 383-385.
- 540 ——— Ueber eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
v. 41: 1403. QD1.D4,v.41
- 541 ——— Über Salicylsäureazo-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: 3756. QD1.D4,v.44
- 542 ——— Veränderungen von Färbungen im Licht.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1913, v. 37: 909. TP1.C45,v.37
- 543 ——— Zur Kenntnis bromierten Indigotine.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910,
v. 43: 937-941. QD1.D4,v.43
- 544 ——— Zur Kenntnis der Indigo-bis-arylimide.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,
v. 42: 4401-4407. QD1.D4,v.42
- 545 ——— Zur Kenntnis des 5.7.5'.7'-Tetrabrom-indigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,
v. 42: 4408-4411. QD1.D4,v.42
- 546 ——— and **E. Dessoulavy.** Einwirkung primärer Amine auf Indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,
v. 42: 3636-3641, 4218. QD1.D4,v.42
- 547 ——— and **H. Freimann.** Zur Kenntnis der Azoderivate des Phenols und der Phenolcarbonsäuren.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 78:
384-408. QD1.J75,n.s.,v.78

- 548 **Grandmougin, Eugene and K. Smirous.** Zur Kenntniss des 3.6-Diamino-acridins. Beziehungen zwischen Acridin-Derivaten und analogen Phenazin-Verbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 3425-3434. **QD1.D4,v.46**
- 549 **Grasser, Georg.** Die Herstellung der Gerb- und Farbstoff-extrakte.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1913, v. 37: 373-375. **TP1.C45,v.37**
- 550 **Gt. Brit. Board of trade.** State assistance to the dye industry. Memorandum by the Board of trade on the scheme for the allocation and administration of the funds provided by Parliament for the development of the dye industry by means of financial assistance to companies and firms in aid of developments, extensions, and research.
London, H. M. Stationery off., Darling & son, 1918. 12 p. (Parliament. Papers by command. Cd. 9194.) **HD9999.D9G7 1918**
- 551 **Green, Arthur George.** Analysis of dyes and dyed materials.
Nature, Dec. 21, 1911, v. 88: 239-240. **Q1.N2,v.88**
- 552 ——— The chemical technology of aniline black.
Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal, 1909, v. 25: 188-194. **TP890.S6,v.25**
- 553 ——— Ionenphänomene bei Farbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 413-414.
- 554 ——— Nachweis von Farbstoffen auf vegetabilischer Faser.
Zeitschrift für Textilindustrie. Berlin, 1908, v. 6: 273-281.
- 555 ——— Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation.
Chemical society, London. Journal, v. 103: 925-933. **QD1.C6,v.103**
- 556 ——— The quinonoid salts of the phthaleins and the cause of colour in the triphenylmethane series.
Society of chemical industry, London. Journal, 1909, v. 28: 638-640. **TP1.S6,v.28**
- 557 ——— A systematic survey of the organic colouring matters, founded on the German of Drs. G. Schultz and P. Julius. 2d ed., rev. throughout and greatly enl.
London, New York, Macmillan and co., limited, 1904. x, 280 p. 28^{cm}. **TP914.G79**
4-10089

- 558 **Green, Arthur George, and P. F. Crosland.** The colouring matters of the stilbene group.
Chemical society, London. Journal, 1906, v. 89: 1602-1614.
QD1.C6,v.89
- 559 ——— and **P. E. King.** The constitution of the salts of phenolphthalein and quinol-phthalein: a contribution to the theory of colour in the group of triphenylmethane dyestuffs.
Society of chemical industry, London. Journal, 1908, v. 27: 4-10.
TP1.S6,v.27
- 560 ——— and **R. N. Sen.** Azo-dyestuffs of the triphenylmethane group.
Chemical society, London. Journal, 1912, v. 101: 1113-1117.
QD1.C6,v.101
- 561 **Griffiths, A. B.** Die Pigmente des Geraniums und anderer Pflanzen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3959-3961.
QD1.D4,v.36
- 562 **Grob, Armin.** Ueber einige unsymmetrische Analoga des Indigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 3331-3334.
QD1.D4,v.41
- 563 **Grosheintz, H.** Fixation de l'indigo par vaporisage au moyen de soude caustique et de dextrine.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1901, v. 71: 515-518.
T2.S75,v.71
- 564 **Grossmann, E.** Ueber Metallempfindlichkeit von Farbstoffen und die Gegenmittel.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907, v. 6: 21-22.
- 565 ——— Wie sollen Farbstoffe auf ihre Echtheit geprüft werden?
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 100-101.
- 566 **Growth** of an industry: immense development of domestic dyestuff and chemical production.
American economist, Sept. 28, 1917, v. 60: 146.
HC101.A5,v.60
- 567 **Growth** of U. S. dyestuffs industry, with list of new companies.
Textile world journal, Jan. 12, 1918, v. 53: 3036-3037.
TS1300.T36,v.53

- 568 **Gruber, Hermann.** Ueber einige neue Substitutionsprodukte des Bittermandelölgrüns.
Weida i. Thür., Thomas & Hubert, 1905. 48 p.
- 569 **Gruenberg, Benjamin Charles, and William J. Gies.** Chemical notes on "bastard" logwood.
New York, 1904. p. 367-377. illus. 24^{cm}. (Contributions from the New York botanical garden. no. 54)
From the Bulletin of the Torrey botanical club, 31. July, 1904.
CA9-317 **QK1.N515 no.54**
- 570 **Gudeman, Edward.** Solubilities and extraction values of food colors.
American chemical society. Journal, 1907, v. 29: 1629-1634. **QD1.A5,v.29**
- 571 **Günther, Paul.** Ueber Halogenierung von Oxyanthrachinomonosulfosäuren.
Berlin, A. W. Schade, 1901. 49 p.
- 572 **Gullinow, G.** Studien über Reaktionen zur Erkennung und Unterscheidung von künstlichen organischen Farbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, Berlin, 1906, v. 5: 337-343.
- 573 **Guyot, A.** Sur quelques colorants orthobenzylés du triphénylméthane.
Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1908, v. 146: 1043-1045. **Q46.A14,v.146**
- 574 ——— and **M. Granderye.** Sur le tétraméthyl-diaminodiphenylène-phenylméthane dissymétrique et le colorant qui en dérive.
Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1903, v. 137: 413-414. **Q46.A14,v.137**
- 575 ——— and **A. Kovache.** Action de l'acide formique sur les colorantes du triphénylméthane.
Académie des sciences, Paris. Comptes-rendus, 1913, v. 156: 1324-1327. **Q46.A14,v.156**
- 576 **Haber, Fritz.** Bemerkungen zur Richtigstellung der Ausführungen des Herrn Binz.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 64: 289-293. **QD1.J75,n.s.,v.64**
- 577 ——— Ueber den textilen Flachdruck.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1902, v. 15: 1177-1183. **QD1.Z3,v.15**

- 578 **Haber, Fritz.** Zur Theorie der Indigoreduktion.
Zeitschrift für Elektrochemie. Halle, 1903, v. 9: 607-608.
 TP250.Z6,v.9
- 579 **Haigh, James.** The dier's assistant in the art of dying wool and woollen goods. Extracted from the philosophical and chymical works of . . . Ferguson, Dufay, Hellot, Geoffery, Colbert; and that reputable French dier, Mons. de Julienne. Tr. from the French. With additions and practical experiments.
Philadelphia, J. Humphreys, 1810. xxi p., 1 l., [25]-311 p. 17½ cm.
 Various dyestuffs: p. 267-311.
 8-34001 TP899.H18
- 580 **Halland, A. H.** On the quantitative analysis of dyestuffs.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 804-805. TP1.J6,v.10
Color trade journal, Dec., 1918, v. 3: 391-392. TP890.C6 v. 3
- 581 **Haller, A.** L'indigo naturel et l'indigo artificiel.
Revue générale des sciences. Paris, 1901, v. 12: 255-264, 323-330. Q2.R49,v.12
- 582 ——— Das Mikroskop in der Praxis des Chemiker-Koloristen.
Färber-Zeitung, Berlin, 1912, v. 23: 255-262.
- 583 ——— and **A. Guyot.** Sur les produits de condensation du tétraméthylidiamidophényloxanthranol avec le benzène, le toluène et la diméthylaniline Vert phtalique.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1903, v. 137: 606-611. Q46.A14,v.137
- 584 **Haller, R.** Die Färbung von basischen Farbstoffen mit komplexen Metallcyaniden.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907, v. 6: 249-252.
- 585 **Halstead, Albert.** The future of the German dyestuffs industry.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, May 1, 1919, no. 102: 630.
 HC1.R198 1919,no.102
- 586 **Hansen, C. C.** Dyestuffs in the trade of Siam.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Dec. 26, 1917, no. 301: 1165.
 HC1.R198 1917,no.301

- 587 **Hanson, Edward K.** Phycoerythrin, the pigment of the red algae.
Chemical society, London. Proceedings, 1909, v. 25: 117-118. **QD1.C62,v.25**
- 588 **Hantzsch, Arthur.** Die Diazoverbindungen.
Sammlung chemischer und chemischtechnischer Vorträge. Stuttgart, 1902, v. 8: 1-32. **QD1.S2,v.8**
- 589 ——— Nachweis der Umlagerungstheorie der Indicatoren an Methyloorange and Helianthin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1187-1195. **QD1.D4,v.41**
- 590 ——— Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 38: 2056-2062. **QD1.D4,v.38**
- 591 ——— Ueber die Natur der Basen aus Triphenylmethanfarbstoffen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3434-3440. **QD1.D4,v.37**
- 592 ——— Ueber die Zersetzung der Diazoester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3097-3102. **QD1.D4,v.36**
- 593 ——— Zur Atomwanderung bei Diazoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2069-2075. **QD1.D4,v.36**
- 594 ——— and **F. Hilscher.** Gelbe azoide und violette chinoide Salze aus Amiroazokörpern.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1171-1187. **QD1.D4,v.41**
- 595 ——— and **R. Vock.** Zur Reduction von Diazoniumverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4296-4299. **QD1.D4,v.36**
- 596 **Hard, William.** The un-United States: how America helped Germany to ruin the American dye industry.
Metropolitan, Jan. 1916, v. 43: 9-11, 70-72. **AP2.M5,v.43**
- 597 **Harmsen, W.** Die Fabrikation der Theerfarbstoffe und ihre Rohmaterialien.
Berlin, S. Fischer, 1889. 317 p.

- 598 **Harold, J. F. X.** American dyes in retrospect and prospect.
Textile world journal, Jan. 13, 1917, v. 52: 707.
TS1300.T36,v.52
- 599 **Hartley, W. J.** On a violet colouring matter and its production by a certain bacterium.
Royal Dublin society. Scientific proceedings, 1913, n. s., v. 14: 63-73.
S41.D82,n.s.,v.14
- 600 **Hartmann, Karl.** Ueber p-Methoxyisatin und seine Derivate, sowie über Condensationen der p-Methoxyisatinsäure zu Cinchoninsäureabkömmlingen.
Berlin, A. W. Schade, 1903. 45 p.
- 602 **Haserick, E. C.** The secrets of the art of dyeing wool, cotton, and linen, including bleaching and coloring wool and cotton hosiery and random-yarns. A treatise based on economy and practice.
Cambridge [Mass.] Welch, Bigelow, and company, printers, 1869. iv p., 1 l., vi-xxvi numb. 1., 131 p., 1 l. 22^{cm}.
3-30450 TP897.H34
- 603 **Haslinger, C.** 4-Anthrachinon.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 3537-3538.
QD1.D4,v.39
- 604 **Hasselt, Johan F. B. van.** Bijdrage tot de kennis der constitutie van het bixine.
Haarlem, 1910. 164 p.
- 605 **Havas, E., and R. Bernhard.** Zur Frage der Konstitution des Safranins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2723-2727.
QD1.D4,v.46
- 606 **Hayduck, Fritz.** Ueber Versuche zur Darstellung eines Tetraoxyindigos.
Berlin, E. Ebering, 1904. 75 p.
- 607 ——— Versuche zur Darstellung eines Tetraoxyindigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2930-2936.
QD1.D4,v.36
- 608 **Hearing** on the Paige patent bill.
Textile world record, Feb. 1915, v. 48: 468-475.
TS1300.T36,v.48

- 609 **Hearings** on proposed dyestuffs tariff.
Metallurgical and chemical engineering, Feb. 1, 1916, v. 14:
125-129. **TN1.M45,v.14**
- 610 **Heathcote, Henry L.** The chemical industries of Germany.
English review, January, 1916, v. 22: 64-75. **AP4.E523,v.22**
- 611 **Hebden, John C.** Progress in the American dyestuff industry.
Metallurgical and chemical engineering, May 1, 1917, v. 16:
474-475. **TN1.M45,v.16**
- 612 **Heermann, Paul.** Dyers' materials. Tr. by A. C. Wright.
London, Scott & Greenwood, 1901. 158 p.
- 613 ——— *Färbereichemische Untersuchungen.*
Berlin, J. Springer, 1898. 138 p. 22^{cm}.
- 614 ——— *Koloristische und Textilchemische Untersuchungen.*
Berlin, J. Springer, 1903. 399 p.
- 615 **Heffter, A.** Die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden
Producte.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
v. 38: 3633-3634. **QD1.D4,v.38**
- 616 **Heidenhain, Martin.** Anwendung des Azokarmins und der
Chromotrope.
*Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikrosko-
pische Technik.* Leipzig, 1905, v. 22: 337-343.
QH201.Z4,v.22
- 617 ——— Neue Versuche über die chemischen Umsetzungen
zwischen Eiweisskörpern und Anilinfarben, insbesondere
unter Benutzung der Dialyse.
*Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der
Thiere.* Bonn, 1903, v. 100: 440-472. **QP1.A63,v.100**
- 618 ——— Ueber chemische Umsetzungen zwischen Eiweiss-
körpern und Anilinfarben.
Bonn, E. Strauss, 1902. 118 p.
- 619 ——— Ueber die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlen-
säure.
*Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der
Thiere.* Bonn, 1903, v. 100: 217-241. **QP1.A63,v.100**
- 620 **Heldrich, M.** Die Gewinnung und Entstehung des natür-
lichen Indigos.
Zeitschrift für angewandte Mikroskopie. Weimar, 1903, v.
9: 172-174. **QH201.Z3,v.9**

- 621 **Heiduschka, Alfred.** p-Thiotolylanilin.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1903, n. s., v. 68:
265-278. **QD1.J75,n.s.,v.68**
- 622 — Versuch zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkt wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen.
München, Bickels Söhne, 1907. 50 p.
- 623 **Heller, Ernst Richard.** Ueber die Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen.
Erlangen, E. T. Jacob, 1907. 49 p.
- 624 **Heller, Gustav.** Benzoylirung des Isatins, Indigos und Anthranils.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2762-2766. **QD1.D4,v.36**
- 625 — Ueber den Einfluss von Hydroxylionen bei der Azokuppelung.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 77: 189-192. **QD1.J75,n.s.,v.77**
- 626 — Über den Ersatz der Sulfogruppe durch Halogen bei Oxy-anthrachinon-sulfosäuren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2703-2711. **QD1.D4,v.46**
- 627 — Ueber die Farbstoffnatur des Indigos.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 309-310.
- 628 — Ueber eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 329-332.
- 629 — Zur Geschichte des Anthranils.
Sitzungsberichte der physikalischmedizinischen Societät zu Erlangen, 1903, v. 35: 159-186.
- 630 — and **H. L. Meyer.** Fluorescein und die Nichtexistenz des Dinitro-p-dibrombenzols.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 72: 197-200. **QD1.J75,n.s.,v.72**

- 631 **Hellot, Jean.** The art of dying wool, silk, and cotton. Tr. from the French of M. Hellot, M. Macquer, and M. Le Pileur d'Apligny.
Paris, 1785. ix, [6], 508 p. vi pl. 23cm.
8-25439 TP897.H47
- 632 **Helm, E.** Künstliche schwarze Farbstoffe für Wollmaterial.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 321.
- 633 **Hendrick, E.** How the dyestuffs crisis was met.
World's work, Mar., 1918, v. 35: 531-534. AP2.W8,v.35
- 634 **Henrich, Ferdinand, and K. Dorschky.** Ueber Derivate des Amido-orsellinsäure-äthylesters; ein Beitrag zur Bildung der Lakmusfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1416-1424. QD1.D4,v.37
- 635 ——— and **W. Meyer.** Ueber den Lackmusfarbstoff und seine Aehnlichkeit mit dem in Alkohol unlöslichen Oxydationsprodukte des Amidoorcins.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 559-601.
- 636 ——— and **B. Wagner.** Ueber Derivate des 4-Amidoresorcins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 4195-4206. QD1.D4,v.35
- 637 **Herbig, W.** Ueber den Unterricht an Färbereifachschulen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 24-25, 47-52.
- 638 ——— Ueber Türkisch-Rothöl und die Einwirkung concentrirter Schwefelsäure auf Oele.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 277-282.
- 639 **Herman & Herman, New York.** Dyes, intermediates and chemicals produced by Herman & Herman, inc.
[New York] 1916. 42 p. 18cm.
17-13804 TP910.H4
- 640 **Herrmann, Burkhard.** Untersuchungen über die colorimetrische Bestimmung des Mutterkorns.
Würzburg, C. J. Becker, 1901. 29 p.
- 641 **Herty, Charles H.** Dyestuff situation.
Textile world journal, Apr. 8, 1916, v. 51: 1755, 1757.
131113°—19—5 TS1300.T36,v.51

- 642 **Herty, Charles H.** Permanent chemical independence.
Color trade journal, Oct., 1918, v. 3: 335-338. **TP890.C6,v.3**
- 643 ——— Scathing arraignment of party in power for failure to act in dyestuffs crisis.
Manufacturers record, Apr. 6, 1916, v. 69: 56. **TS1.M3,v.69**
- 644 **Herzheimer, Gotthold.** Ueber Fettfarbstoffe.
Deutsche medicinische Wochenschrift. Berlin, 1901, v. 27: 607-609.
- 645 **Herz, P.** Bidioxymethylenindigo.
Berlin, 1905. 34 p.
- 646 ——— Nebenreactionen bei der Darstellung des Piperonalindigos und seine Oxydation.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2853-2860. **QD1.D4,v.38**
- 647 **Herzfeld, J.** Das Färben und Bleichen.
Berlin, M. Krayn, 1905-16. **TP893.H58**
- 648 **Herzig, J.** Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 351-353; 27: 199-203
v. 28: 287-292; v. 29: 345-349. **TP1.C45,v.26-29**
- 649 ——— and **J. Pollak.** Brasilin aus Brasileim.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3951-3953. **QD1.D4,v.36**
- 650 ——— ——— Über Brasilin und Hämatoxylin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 398-400, 2319-2322, 3713-3715.
See also v. 37: 631-633; v. 38: 2166-2168; v. 39: 265-267. **QD1.D4,v.36-39**
- 651 **Herzog, Ewald.** Ueber das a-Merkaptan des Anthrachinons.
Freiburg i. Br., Speyer & Kaermer, 1909. 28 p.
- 652 **Hesse, Bernhard C.** Coal-tar dye industry, past, present and future; with review of legislation.
Metallurgical and chemical engineering, Aug. 1, 1916, v. 15: 120-124. **TN1.M45,v.15**
- 653 ——— Contributions of the chemist to the industrial development of the United States—a record of achievement.
Journal of industrial and engineering chemistry, Apr. 1915, v. 7: 297-304. **TP1.J6,v.7**
Scientific American supplement, Apr. 10, 1915, v. 79: 234-235. **T1.S52,v.79**

- 654 **Hesse, Bernhard C.** Dye situation.
Textile world journal, July 22, 1916, v. 51: 3279.
 TS1300.T36,v.51
- 655 ——— Identifying amido-H-acids.
Journal of industrial and engineering chemistry, Aug. 1915,
 v. 7: 674-675. TP1.J6,v.7
- 656 ——— The industry of the coal-tar dyes.
Journal of industrial and engineering chemistry, Dec. 1914,
 v. 6: 1013-1027. TP1.J6,v.6
American gas-light journal, Dec. 28, 1914, v. 101: 401-406.
 TP700.A5,v.101
- 657 ——— Lest we forget! Who killed Cock Robin? The United
 States tariff-history of coal tar dyes.
Journal of industrial and engineering chemistry, Aug., 1915,
 v. 7: 694-709. TP1.J6,v.7
Textile world record, July, 1915, v. 49: 402-404.
 TS1300.T36,v.49
- 658 ——— Record of achievement.
Scientific American supplement, Apr. 10, 1915, v. 79: 234-
 235. T1.S52,v.79
- 659 ——— Research, scientific and industrial in the coal-tar dye
 industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Sept., 1916,
 v. 8: 845-848. TP1.J6,v.8
- 660 ——— Two problems of the coal tar industry.
 (In National association of cotton manufacturers. Transactions
 1915, no. 98. Boston, 1915. 25^{cm}. p. 383-394.)
 Discusses manufacturing and merchandising of coal tar dyes.
 TS1550.N5 1915
- 661 ——— Two problems of the coal tar dye industry.
Textile world record, May, 1915, v. 49: 225-228.
 TS1300.T36,v.49
Protectionist, June, 1915, v. 27: 119-120. HF1750.P8,v.27
- 662 **Hesse, O.** Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 4693-4696. QD1.D4,v.37
- 664 **Heumann, Karl.** Die Anilinfarben und ihre Fabrikation.
Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1888-1906. 4 v. in 7.
illus., tables (part fold.) 23^{cm}.
 Agr 9-2244 TP914.H4

- 665 **Hewitt, J. T., and J. J. Fox.** Studies in the acridine series.
Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 1058-1062.
QD1.C6,v.87
- 666 ——— and **J. N. Tervet.** Oxonium salts of fluoran and of dimethylfluoran and fluorescein.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 663-666.
QD1.C6,v.81
- 667 ——— and **F. B. Thole.** The colour and constitution of azo-compounds.
Chemical society. London. Journal, 1909, v. 95: 1292-1298, 1393-1397.
See also vol. 97: 511-517. QD1.C6,v.95
- 668 **Heyl, G.** Dyestuffs as medicinal agents.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 73-76. TP890.C6,v.4
- 669 **Hiendlmaier, Heinrich.** Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren.
München, E. Mühlthaler, 1907. 61 p.
- 670 **Higgins, Sydney Herbert.** Dyeing in Germany and America, with notes on colour production. 2d ed., re-written & enl.
Manchester, University press; London, New York [etc.] Longmans, Green & co., 1916. viii, 143, [1] p. 23^{cm}.
(Publications of the University of Manchester. Economic series. no. vi)
Agr 17-505 HD9999.D9U64 1916
- 671 **High** explosives versus dyestuffs.
Textile world record, Feb. 1915, v. 48: 528-529.
TS1300.T36,v.48
- 672 **Hill, E. G.** The coloured constituents of *Butea frondosa*.
Chemical society, London. Proceedings, 1903, v. 19: 133-134.
QD1.C62,v.19
- 673 ——— and **A. P. Sirkar.** A new colouring matter from *Nyctanthes Arbortristis*.
Chemical society, London. Journal, 1907, v. 91: 1501-1505.
QD1.C6,v.91
- 674 **Hirsch, A.** Chemistry in Japan.
Metallurgical and chemical engineering, Apr. 15, 1918, v. 18: 414-416.
TN1.M45,v.18

- 675 **Hirsch A.** Japan starts its dyestuff industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, May, 1917,
v. 9: 449-450. TP1.J6,v.9
- 676 **Hobbs, F. W.** Remarkable growth of domestic dyes.
Textile world journal, Jan. 13, 1917, v. 52: 711.
TS1300.T36,v.52
- 677 **Höfchen, C.** Quinolinblau.
Jena, 1908.
- 678 **Hoffmann, Walther.** Ueber die Herstellung von halogen-
substituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reak-
tion mit Schwefelsesquioxid.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1907. 74 p.
- 679 **Hoffmann, Werner.** Ueber die Einwirkung von Schwefel-
sesquioxid auf Phenylthioglykolsäuren.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 70 p.
- 680 **Hofmann, G.** Ueber das Aetzen von basischen Farbstoffen.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 377-378.
- 681 **Hofmann, Karl.** Carboniumperchlorate.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,
v. 42: 4481-4485. QD1.D4,v.42
- 682 **Hofmann, Karl A., and O. Ehrhart.** Melamazin aus
Hydrazinsalz und Dicyandiamid.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: 2713-2717. QD1.D4,v.44
- 683 **Holley, Clifford Dyer and E. F. Ladd.** Analysis of mixed
paints, color pigments, and varnishes.
New York, J. Wiley & sons; 1908. xiii, 235 p. front.,
illus., pl. 21^{cm}.
8-4594 TP935.H75
- 684 **Home industries before the war.**
Rural New Yorker, Apr. 8, 1916, v. 75: 595. S1.B9,v.75
- 685 **Hooper, David.** A list of the raw stuffs of India which contain
tannin, with notes on their composition and the prepara-
tion of extracts.
Agricultural ledger. Calcutta, 1902, no. 1: 1-56.
S17.A15,no.1
- 686 **Hornlehnert, Wilhelm.** Zur Kenntniss der Anthrachinon-
merkaptane.
Freiburg i. Br. Borna-Leipzig, R. Noske, 1911. 32 p.

- 687 **Howard, Henry.** Necessity for an American dyestuffs industry to aid export trade in textiles.
Journal of industrial and engineering chemistry, Mar., 1916, v. 8: 273-275. **TP1.J6,v.8**
- 688 ——— Necessity for an American dyestuffs industry.
Rand-McNally bankers' monthly, Jan. 1917, v. 34: 37-42. **HG1501.B2, v.34**
- 689 **Huber, Hermann von.** Ueber Pyrophtalon und seine Derivate.
Breslau, H. Fleischmann, 1903. 67 p.
- 690 **Hübscher, Julius.** Farben und Maltechnik in Altertum und Neuzeit.
Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft. Berlin, 1913, v. 25: 193-197. **T3.P9,v.25**
- 691 **Human, A., and H. Weil.** m-Azoxybenzaldehyd.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3469-3475. **QD1.D4,v.36**
- 692 **Hummel, John James.** Colouring matters for dyeing textiles.
 New and rev. ed., edited by Paul N. Hasluck.
London, New York [etc.] Cassell and company, limited, 1906. 3 p. l., [9]-160 p. illus. 19^{cm}. [Technical instruction manuals, ed. by P. N. Hasluck]
 11-9983 **TP897.H93**
- 693 ——— Dyeing of textile fabrics. New and rev. ed.
London, New York [etc.] Cassell and company, limited, 1909. 4 p. l., [7]-160 p. illus. 19^{cm}. [Technical instruction manuals, ed. by P. N. Hasluck]
 With this are bound the author's Colouring matters for dyeing textiles, 1906, and Mordants, methods and machinery used in dyeing, 1906.
 11-9982 **TP897.H93**
- 694 ——— Mordants, methods, and machinery used in dyeing; with numerous engravings and diagrams. New and rev. ed., edited by Paul N. Hasluck.
London, New York [etc.] Cassell and company, limited, 1906. 2 p. l., [7]-160 p. illus. 19^{cm}. [Technical instruction manuals, ed. by P. N. Hasluck]
 With the author's Dyeing of textile fabrics. London, New York, 1909.
 "The matter had been revised and brought up to date by Mr. A. R. Foster."—Pref.
 11-9984 **TP897.H93**

- 695 **Hummel, John James and A. G. Perkin.** Butein.
Chemical society, London. Proceedings, 1903, v. 19: 134-135.
QD1.C62,v.19
- 696 **Hunt, William H.** Market outlook in France for chemicals and dyestuffs.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Dec. 6, 1918, no. 286: 897-899.
HC1.B198 1918,no.286
- 697 **Hunter, J. A.** Dye making in Great Britain.
Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 358.
TS1300.T36,v.55
- 698 **Huntington, Harwood.** Certain new derivatives in the aromatic series.
[n. p., 1894] p. [171]-193 incl. diagrs. 24^{cm}.
Reprinted from Annals of the New York academy of sciences April, 1894, vol. viii.
A 11-1220 TP914.H8
- 699 **Hurst, George Henry.** Dictionary of chemicals and raw products used in the manufacture of paints, colours, varnishes and allied preparations. 2d ed., rev. and enl. by H. B. Stocks.
London, Scott, Greenwood & son, 1917. 2 p. l., 378 p. 22^{cm}.
18-9470 TP935.H95 1917
- 700 ——— Dictionary of the coal tar colors. 2d ed., rev. and enl.
London, Heywood and co., ltd., 1896. 2 p. l., vii, 212 p. 25½^{cm}.
5-2777 TP914.H96
- 701 **Husemann, A., and T. Husemann.** Die Pflanzenstoffe.
Berlin, 1882.
- 702 **Hutchinson, C. M.** Importance of bacterial action in indigo manufacture.
International review of the science and practice of agriculture, May, 1918, v. 9, no. 5: 615.
- 703 **Ichenhäuser, E.** Einige Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen.
München, 1905. 40 p.
- 704 **Ijinsky, M.** Darstellung insomerer Sulfosäuren mittels Katalyse.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4194-4200.
QD1.D4,v.36

- 705 **Importance of the chemical industry.**
American industries, Sept. 1916, v. 17: 20-23.
 HD4802.A6,v.17
- 706 **Imported and native woods used for dye materials.**
Scientific monthly, May, 1917, v. 4: 476. Q1.S517,v.4
- 707 **Importing German dyes.**
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 115. TP890.C6,v.4
- 708 **Improvements in the Indian indigo industry.**
Scientific American supplement, Aug. 26, 1905, v. 60: 24791-24792. T1.S52,v.60
- 709 **Imschwiller, P.** The family dyer, containing: a number of excellent dies. Carefully selected for the use of private families; in the English and German language.
York [Pa.] Printed for the publisher, 1826, iv, 5-70 p. 14^{cm}.
 5-25924 TP909.I33
- 710 **Inadequacy of Anglo-Saxon chemistry to the synthetic crisis.**
Current opinion, Aug., 1916, v. 61: 105. AP2.C95,v.61
- 711 **Increase in domestic dyestuff manufacture.**
Textile world journal, Oct. 28, 1916, v. 51: 4623.
 TS1300.T36,v.5
- 712 **Increasing value of American dyes: the importance of right application.**
Touchstone, Nov., 1918, v. 4: 175-176.
- 713 **Indian indigo industry.**
Scientific American supplement, May 12, 1917, v. 83: 304.
 T1.S52,v.83
- 714 **Indigenous Indian dyes.**
Scientific American supplement, Nov. 10, 1917, v. 84: 294.
 T1.S52,v.84
- 715 **Indigo in Cambodia.**
Scientific American, Oct. 27, 1900, v. 83: 259. T1.S5,v.83
- 716 **Ingram, Arthur E.** British dye makers combine.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Dec. 30, 1918, no. 305: 1203.
 HC1.R198,1918,no.305
- 717 ——— British progress in production of dyewares.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Apr. 4, 1918, no. 79: 52-53.
 HC1.R198,1918,no.79

- 718 **Ingram, Arthur E.** Dyewares in England.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Oct. 26, 1917, no. 251: 360-361.
HC1.E198,1917,no.251
- 719 **Intermediate products for the dye industry.**
American gas light journal, Mar. 1, 1915, v. 102: 139.
TP700.A5,v.102
- 720 **International chemical industry.**
Engineer, June 25, 1915, v. 119: 631-632. TA1.E5,v.119
- 721 **International congress of applied chemistry.**
1st, Brussels, 1894. 302 p.
2d, Paris, 1896. 1897. 5 v.
3d, Vienna, 1898. 1899. 3 v.
4th, Paris, 1900. 1902. 3 v.
5th, Berlin, 1903. 1904. 4 v.
6th, Rome, 1906. 1907. 7 v.
7th, London, 1909. 1910. 18 v.
8th, Washington and New York, 1912. 29 v.
The proceedings of each congress contain discussions on dyestuffs.
TP5.I6
- 722 **The international contest for materials.**
Commercial West, Apr. 1, 1916, v. 29: 20-22, 49.
HF1.C8,v.29
- 723 **Isernhagen, Friedrich.** Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehungen zum Safranfarbstoffe.
München, E. T. Jacob, 1902. 34 p.
- 724 **Ives, Frederick E.** New photographic mordant dye process.
Scientific American supplement, Jan. 11, 1919, v. 87: 20.
T1.S52,v.87
- 725 **Jacchia, Arturo.** Ueber trisubstituirte Derivate des Naphtalins.
Würzburg, C. J. Becker, 1901. 51 p.
- 726 **Jackson, C. L., and L. Clarke.** Formel des Curcumins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 2269-2270. QD1.D4,v.39
- 727 ———— **Rosocyanin.**
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2711-2712. QD1.D4,v.38

- 728 **Jaffe, Max.** Ueber den nach Pyramidongebrauch im Harn auftretenden roten Farbstoff.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2737-2741. QD1.D4,v.34
- 729 **Jalon, Max.** Untersuchungen über einen synthetischen Sulfiazofarbstoff.
Basel, 1908. 43 p.
- 730 **Jansen, Robert.** Über Primulin und Dehydrothiotoluidin.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1913, v. 12: 215-217.
- 731 **Japan's dyestuffs: the industry to be built up by protection and government aid.**
American economist, June 22, 1917, v. 49: iii. HC101.A5,v.49
- 732 **Jaubert, G. F.** Les matières colorantes azotiques.
Paris, Gauthier-Villars, 1899.
- 733 **Jennison, Francis H.** The manufacture of lake pigments from artificial colors.
London, Scott, Greenwood & co., 1900. 136 p. 25^{cm}.
- 734 **Jones, G.** Dyes and tariff board.
Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3512a. TS1300.T36,v.53
- 735 ——— Production of American dyes and coal tar chemicals during 1917.
Chemical and metallurgical engineering, Oct. 1, 1918, v. 19: 546. TN1.M45,v.19
- 736 ——— Recommendations of the Tariff commission regarding dyestuffs.
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 27-30. TP890.C6,v.4
- 737 ——— The tariff commission and the dye industry.
Textile world journal, Dec. 15, 1917, v. 53: 2493. TS1300.T36,v.53
- 737a **Jones, Webster N., and E. W. Cassebeer.** Prices of coal-tar crudes, intermediates, and dyes.
Washington, Govt. print. off., 1919. 32 p. incl. tables, diagrs. 24½ cm. (U. S. War industries board. W. I. B. price bulletin, no. 53. History of prices during the war.) 19-26831 HD9999.D9U67

- 738 Jorissen, W. P., and L. T. Reicher. Ueber die Wirkung der Oxalsäure beim Aetzen des Indigos.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 1174-1175.
TP1.C45,v.26
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 157-160.
- 739 The Journal of commerce and commercial bulletin, New York. Chemicals, drugs, dyes and oils. Annual review. [1st 1916]
New York, 1917. 1v. illus. 44½^{cm}. 17-12564
HD9651.1.J7
- 740 Julius, P. Die künstlichen organischen Farbstoffe.
Berlin, R. Gaertner, 1887. 235 p. 25^{cm}.
- 741 Junghahn, A. Technologie des Quebracho-Extraktes.
Chemische industrie. Berlin, 1904, v. 24: 617-624.
TP1.C48,v.24
- 742 Justin-Mueller, Ed. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 261-262, 271-273.
See also Färberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 202-206.
- 743 Kacer, F., and R. Scholl. Ueber einige Diazoniumsalze der Anthrachinonreihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 4185-4187.
QD1.D4,v.37
- 744 Kalb, Ludwig. Ueber Dehydro-indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 3642-3664.
See also vol. 44: 1455-1464 and vol. 45: 2136-2149.
QD1.D4,v.42
- 745 ——— Über Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondiamins.
München, V. Höfling, 1905. 86 p.
- 746 Kalmann, Wilhelm. Ueber den Stock in Schafwollwaren.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 377-379.
- 747 ——— Ueber die Ursache des "Stocks" in Schafwollwaaren.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 245-248.
- 748 Kametaka, Tokuhei, and A. G. Perkin. Beni no kenkyu [Carthamine].
Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 1415-1427.
QD1.C6,v.97

- 750 **Kananow, Georg.** Studien über Triphenylmethanfarbstoffe.
Berlin, E. Ebering, 1909. 63 p.
- 751 **Katić, Danilo L.** Beitrag Kenntnis der Bildung des roten Farbstoffs.
Halle a. S., O. A. Kaemmerer & co., 1905. 84 p.
- 752 **Katschalowsky, A.** Ueber Flavindogenide.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3169-3172. QD1.D4,v.37
- 753 ——— and **S. von Kostanecki.** Synthese des 2.2'-Dioxyflavonols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaften. Berlin, 1904, v. 37: 2346-2351. QD1.D4,v.37
- 754 **Kauffmann, Hugo Josef.** Die Auxochrome.
(In Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge . . .
Stuttgart, 1907. 25^{cm}. XII. Bd., 1./3. Hft., p. [1]-112)
7-36952 **QD1.S2**
- 755 ——— Zur Formel der basischen Triphenylmethanfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 117-118.
- 756 ——— and **W. Franck.** Ueber sterische Hinderungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 3999-4015. QD1.D4,v.40
- 757 **Kaufer, Felix.** Ueber die Einwirkung aromatischer Amine auf 1. 5-Dinitroanthrachinon.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 69-71.
- 759 ——— Zur Kenntnis des Indanthrens.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 930-933, 1721-1722. QD1.D4,v.36
- 760 **Kayser, Edwin C.** Einige neue Ueberdruck-Effekte.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 210-212.
- 761 ——— Paranitranilin und Paranitrodiazobenzol als Wollfarbstoffe?
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 80-82.
- 762 ——— Vorschläge zu Neuerungen im Zeugdruck.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 12: 152-155, 229-232.

- 763 **Kayser, Ernst.** Ueber Derivate des p-Anisidins und des p-Diamidodiphenylmethans.
Göttingen, L. Hofer, 1906. 54 p.
- 764 **Kehrmann, F.** Azoxonium-Verbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2952-2962, 3604-3607.
See also vol. 40: 2071-2089. **QD1.D4,v.38**
- 765 ——— Ueber die Constitution der Oxazin- und Thiazinfarbstoffe und ihre Beziehungen zu den Azoniumkörpern.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1902, v. 322: 1-77. **QD1.L7,v.322**
- 766 ——— Ueber das einfachste Thiopyronin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45: 290-292. **QD1.D4,v.45**
- 767 ——— Ueber eine neue chinoide Atomgruppierung.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 1960-1966. **QD1.D4,v.40**
- 768 ——— Ueber Fluorescenz.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3581-3583. **QD1.D4,v.37**
- 769 ——— Zur Kenntnis der Farbsalze der Azin-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2802-2808. **QD1.D4,v.46**
- 770 ——— **and E. Grandmougin.** Über Farbbasen der Chinonimid-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2131-2138. **QD1.D4,v.46**
- 771 ——— **and W. Gresly.** Ueber das Azoxin-Analogen des Aposafrafrans.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 347-349. **QD1.D4,v.42**
- 772 ——— **and J. Steinberg.** Über einige Derivate des 1,3-Diamino-phenazthioniums.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 3011-3017. **QD1.D4,v.44**
- 773 ——— **and F. Wentzel.** Ueber die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs und die Constitution des sogenannten Triphenylmethyls.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 3815-3819. **QD1.D4,v.34**

- 774 **Kehrmann, F., and A. Winkelmann.** Ueber Azoxinderivate des Phenanthrenchinons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 613-623. QD1.D4,v.40
- 775 **Keiper, W.** Reduktion einiger Nitro-Azo-Verbindungen.
Giessen, 1903. 55 p.
- 776 **Keller, Hans.** Dynamische Untersuchungen über die Bildung von Azofarbstoffen.
Heidelberg, K. Rössler, 1902. 63 p.
- 777 **Keller, Karl.** Ueber hydrolytische Aufspaltung der Wollsubstanzen.
Heidelberg, J. Hörning, 1905. 54 p.
- 778 **Kendall, M.** Setting colors with household mordants.
Purdue agriculturist, June, 1916, v. 10: 45-46.
- 779 **Kertész, A.** Die Anilin-Farbstoffe.
Braunschweig, Vieweg & Sohn. 1887. 283 p.
- 780 ——— Ueber Anilinschwarz.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 304-305.
- 781 **Kielbasinski, W.** Die Kontrolle der Hydrosulfitküpe.
Zeitschrift für Farben- und Textile-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 33-34.
- 782 ——— and **W. Slosarski.** Ätzreserveweiss auf Azofonds unter blauen Küpenfarbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 1282-1283. TP1.C45,v.35
- 783 **Killani, H., and O. Mayer.** Ueber die Identität von Digito-flavon und Luteolin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 3577-3578. QD1.D4,v.34
- 784 **King, V. L.** Domestic dyestuffs during war.
Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 327. TS1300.T36,v.55
- 785 **Kirpitschnikoff, S.** Ueber schwarze Pigmente aus Anilin und seinen Homologen.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 41-44.

- 786 **Kitt, Moritz.** Ueber Alizarin und Alizarinlackfarben.
Warenkunde, Wangen i. B., 1906, v. 1: 277-285.
- 787 **Kittredge, Henry G.** The utilization of waste.
Scientific American supplement, Dec. 6, 1902, v. 54: 22518.
T1.S52,v.54
- 788 **Kiaber, Hugo.** Ueber Farbstoffe der Oxythionaphthenreihe.
Berlin, G. Schade, 1911. 39 p.
- 789 **Kleinstück, M.** Über Holzfärbung an lebenden Bäumen.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1913, v. 26:
239-240. QD1.Z3,v.26
- 790 **Klemperer, Ralph L. von.** Vorschlag für die Beurteilung
der Lichtechtheit von Farbstoffen.
Färber-Zeitung. Berlin, 1911, v. 22: 209-211.
- 791 **Klett, A.** Zur Chemie der Weigertschen Elasticafärbung.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie.
Berlin, 1906, v. 2: 655-664.
- 792 **Klipstein, E. C.** Present dyestuff situation.
Textile world record, May, 1915, v. 49: 185-190.
TS1300.T36,v.49
- 793 **Knapstein, Carl.** Neues Verfahren zum Färben mit Alizarin-
und anderen Beizenfarbstoffen.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 300-303.
- 794 **Knecht, Edmund.** The estimation of indigo in dyed cotton.
Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal,
1909, v. 25: 135-138, 160-161. TP890.S6,v.25
- 795 ——— Indigo.
(In *Encyclopaedia britannica*, 11th ed., v. 14. New York, 1910.
p. 485-486.) AE5.E36,v.14
- 796 ——— and **J. P. Batey.** On the condition of some dyestuffs
in aqueous solution.
Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal,
1909, v. 25: 194-203. TP890.S6,v.25
- 797 ——— and others. A manual of dyeing.
London, C. Griffin and co., 1893. 2 v.
1-18632 TP897.K68
- 799 **Kobylynski, Sigismund.** Zur Kenntnis des o-Amidobenzal-
dehyds.
Rostock, C. Hinstorff, 1901. 70 p.

- 800 **Köhler, H.** Carbonsäure und Carbonsäurepräparate.
Berlin, J. Springer, 1891. 192 p. 25^{cm}.
- 801 **König, E.** Über die Beeinflussung der Lichtechtheit von Färbungen.
Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 366-370.
- 802 **König, Walter.** Über Azomethinfarbstoffe aus Furfuralkrolein.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88: 193-226. QD1.J75,n.s.,v.88
- 803 **Köster, Richard.** Kritische und experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe.
Rostock, C. Hinstorff, 1901. 52 p.
- 804 **Koettnitz, Curt.** Ueber die Bildung von Indigo aus Anthranilsäurederivaten.
Halle a. S., O. Thiele, 1901. 38 p.
- 805 **Kohl, F. G.** Die Farbstoffe der Diatomeen-Chromatophoren.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 24: 124-134.
- 806 **Kornfeld, F.** Türkischrot.
Chemikerzeitung. Cöthen. 1912, v. 36: 29-30; 42-44; 58-59. TP1.C45,v.36
- 807 **Kostanecki, Stanislaus von.** Über die Konstitution des Brasilins und des Hämatoxylin.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 4-14.
- 808 ——— and **S. Kugler.** Synthese eines Isomeren des Fisetins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 779-781. QD1.D4,v.37
- 809 ——— and **V. Lampe.** Eine zweite Synthese des Chrysins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3167-3168. QD1.D4,v.37
- 810 ——— ——— Studien über das Brasilin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1667-1674. QD1.D4,v.35
- 811 ——— ——— Synthese des 2-Oxyflavonols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 773-778. QD1.D4,v.37

- 812 **Kostanecki, Stanislaus von, and J. Tambor.** Synthese des Fisetins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 784-791. QD1.D4,v.37
- 813 ———— Synthese des Galangins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 2803-2806. QD1.D4,v.37
- 814 ———— Synthese des Kampferols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 2096-2099. QD1.D4,v.37
- 815 ———— **and L. Lloyd.** Ueber ein Umwandlungsproduct der Muttersubstanz des Brasilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 2193-2199. QD1.D4,v.36
- 816 ———— Ueber gefärbte Umwandlungsproducte des Brasilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 2199-2101. QD1.D4,v.36
- 817 ———— **and A. Ottmann.** Synthese des 2.3'-Dioxy-flavonol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 957-960. QD1.D4,v.37
- 818 ———— **and L. Paul.** Ueber den Abbau des Brasilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 2608-2611. QD1.D4,v.35
See also vol. 35: 4285-4288.
- 819 ———— **and A. Rost.** Naphtalin aus Umwandlungsproducten des Hämatoxylins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 2202-2206. QD1.D4,v.36
- 820 ———— **and A. Rózycki.** Ueber des α -Aethyluteolin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
v. 34: 3719-3721. QD1.D4,v.34
- 821 ———— **and O. Schleifenbaum.** Ueber das 3.4.3'- Trioxy-flavonol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 2631-2633. QD1.D4,v.37

- 822 **Kostanecki, Stanislaus von, and M. L. Stoppani.** Synthese des 2.4-Dioxyflavonols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 781-784. QD1.D4,v.37
- 823 ——— and **W. Szabranski.** Synthese des Flavonols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 2819-2820. QD1.D4,v.37
- 824 ——— and **J. Tambor.** Versuche zur Synthese gelber Pflanzenfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 792-794. QD1.D4,v.37
- 825 **Krais, Paul.** Färberische Echtheitsbegriffe.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1911, v. 24: 1810-1811. QD1.Z3,v.24
- 826 ——— Die Lichtechtheit der Körperfarben aus Teerfarbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 146. TP1.C45,v.35
- 827 ——— Der Mayer'sche Farbenmessapparat.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 88-89.
- 828 ——— Die modernen Teerfarbstoffe und ihre Echtheitseigenschaften.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1910, v. 23: 387-388. QD1.Z3,v.23
- 829 ——— Ueber die Fruchtbarkeit der Teerfarbenfabriken.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1913, v. 26: 229-230. QD1.Z3,v.26
- 830 ——— Ueber die Lichtechtheit der Teerfarbstoffe.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Wiesbaden, 1910, v. 23: 1206-1208. QD1.Z3,v.23
- 831 ——— Versuche zur Verbesserung der Lichtechtheit der Baumwollfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 22-23.
- 832 **Krantz, L. P.** Chinolinfarbstoffe.
Jena, 1910.
- 833 **Kraszler, Samuel.** Untersuchung über Farbstoffe der Rosindulingruppe.
Geneva, 1902. 32 p.

- 834 **Kremann, Robert.** Konstitutionsbestimmungen durch Ueberführungsversuche.
Zeitschrift für anorganische Chemie. Hamburg, 1903, v. 35:
48-54. QD1.Z4,v.35
- 835 ——— Ueberführungsversuche zur Entscheidung der Konstitution von Salzen.
Zeitschrift für anorganische Chemie. Hamburg, 1902, v. 33:
87-95. QD1.Z4,v.33
- 836 **Krembs, Richard.** Zur Kenntniss des Catechins.
Bern, 1903. 32 p.
- 837 **Kressmann, F. W.** Osage orange—its value as a commercial dyestuff.
Journal of industrial and engineering chemistry, June, 1914,
v. 6: 462-464. TP1.J6,v.6
- 838 ——— Osage orange waste as a substitute for fustic dyewood.
(In U. S. Dept. of agriculture. Yearbook, 1915. Washington, 1916.
p. 201-204.) S21.A35 1915
- 839 **Krönlein, Gustav.** Versuche zur Herstellung von Schwefelfarbstoffen aus Diphenylaminverbindungen.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 66 p.
- 840 **Krüss, P.** Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett.
Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1905, v. 51:
257-296. QD1.Z45,v.51
- 841 **Kümmell, G.** Weitere Untersuchungen über die Beschleunigung des Ausbleichens von Farbstoffen.
Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie. Leipzig, 1912,
v. 11: 133-136.
- 842 **Küster, William.** Beiträge zur Kenntniss der Gallenfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 1268-1273. QD1.D4,v.35
- 843 **Kugel, Egolf.** Beiträge zur Kenntniss der Amidophenolsulfosäuren.
München, J. Fuller, 1911. 34 p.
- 844 **Kurz, Camille.** Tannindigotin.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 117-119.
- 845 **Kylin, Harald.** Ueber Phykoerythrin und Phykocyan bei *Ceramium rubrum*.
Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. Strassburg, 1910, v. 69: 169-239.

- 846 **Kym, O.** Beitrag zur Kenntniss der Benz-Imidazole und Benz-Oxazole und deren Azofarbstoffderivate.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: 2919-2932. QD1.D4,v.44
- 847 **Lagodziński, K.** Ueber 1.2-Anthrachinon.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1905, v. 342:
59-89. QD1.L7,v.342
- 848 ——— Ueber 1.2-Anthrahydrochinon und dessen Ueberführung in Alizarin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 4020-4022. QD1.D4,v.36
- 849 **Lake, Dyer Barker.** Studies in dyeing and cleaning. [Ithaca, N. Y., 1916]
1 p. l., p. [761]-808. diagr. 26^{cm}.
"Reprinted from the Journal of physical chemistry, 20, 761 (1916)."
17-13628 TP897.L2
- 850 **Lamb, M. C.** Lederfärberei und Lederzurichtung.
Berlin, J. Springer, 1912. 427 p.
- 851 **Lambert, Max, and E. Lebé.** Les matières colorantes artificielles.
Paris, 1917. 31 p. 28½^{cm}. (Association nationale d'expansion économique. [Rapports. 1: Section industrielle et commerciale. 18])
18-16584 HC271.A8, no. 18
- 852 **Lambrecht, Rudolf.** Studien über die Einwirkungsprodukte des Schwefelwasserstoffs auf Triphenylmethanfarbstoffe.
Zürich, 1905. 79 p.
- 853 ——— and **H. Weil.** Ueber farblose Salze der Triphenyl- und Diphenyl-Carbinole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3058-3062. QD1.D4,v.37
- 854 ——— ——— Ueber Malachitgrün und Krystallviolett.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 38: 270-282. QD1.D4,v.38
- 855 **Lampe, Victor.** Zur Kenntniss des Brasilins.
Bern, 1903. 32 p.
- 856 ——— and **J. Mitobędzka.** Studien über Curcumin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 2235-2240. QD1.D4,v.46

- 857 **Landau, B.** Natürlicher und künstlicher Indigo.
Technische Monatshefte, Stuttgart, 1912: 178-180; 214-218.
- 858 **Landauer, Paul.** Studien über das Methylenblau.
München, E. Mühlthaler, 1909. 42 p.
- 859 **Lange, Otto.** Die Schwefelfarbstoffe; ihre Herstellung und Verwendung.
*Leipzig, O. Spamer, 1912. xii, 497 p. illus., diags. 24½^{cm}.
(Chemische Technologie in Einzeldarstellungen, herausgeber:
F. Fischer)
12-10159 TP913.L2*
- 860 **Langer, Josef.** Ueber Buntreserven unter Paranitranilinrot.
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 116-119.*
- 861 **Lasareff, P.** Über den Einfluss des Gasdrucks auf das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum.
*Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1912, v. 78:
657-660. QD1.Z45,v.78*
- 862 **Lauber, Eduard, ed.** Praktisches Handbuch des Zeugdrucks.
*Leipzig, Im selbstverlage des herausgebers, 1902. 3 v. illus.
24^{cm}.*
- Supplement-band zur 4. Aufl. des I. Bandes
und 2. Aufl. des II. und III. Bandes.
Leipzig, S. Schnurpfeil, 1905. 248 p. illus. 24^{cm}.
- 2. Supplementband, Hrsg. von prof. Antonio
Sansone.
*Leipzig, Buchhandlung G. Fock, g. m. b. h., 1910. 2 p. l.,
390 [1] p. illus., plates (partly fold., partly col.) 24^{cm}.
11-27843-5 TP930.L3*
- 863 **Laue, Otto.** Zur Konstitution der gemischten Azoverbindungen.
München, C. Wolf & Sohn, 1906. 67 p.
- 864 **Laundry blue.**
*Scientific American supplement, May 31, 1902, v. 53: 22090.
T1.S52,v.53*
- 865 **Lauterbach, Fritz.** Geschichte der in Deutschland bei der Färberei angewandten Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des mittelalterlichen Waidbaues.
Leipzig, Veit & co., 1905. 113 p.
- 866 ——— Der Kampf des Waides mit dem Indigo.
Leipzig, Veit, 1905. 119 p.

- 867 **Le Cléar, Thomas.** Analysis of intermediates.
Color trade journal, Mar., 1918, v. 2: 203. **TP890.C6,v.2**
- 868 **Lee, J. B.** On indigo manufacture.
London, 1892.
- 869 **Lefèvre, Léon.** Traité des matières colorantes organiques artificielles, de leur préparation industrielle et de leurs applications.
Paris, G. Masson, 1896. 2 v. illus., mounted patterns. 26½ cm.
 "Principales publications périodiques et ouvrages traitant des matières colorantes": v. 1, p. xv-xvi.
 5-25908 **TP913.L3**
- 870 **Lehmann, Erich.** Ueber Trennung von Farbstoffen durch Diffusion.
Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1907, v. 57: 718-720. **QD1.Z45,v.57**
- 871 **Lehmann, L.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1908.
Chemische Industrie. Berlin, 1909, v. 32: 328-335, 362-371. **TP1.C48,v.32**
- 872 ——— Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1912.
Chemische Industrie. Berlin, 1913, v. 36: 342-346, 373-381, 397-402. **TP1.C48,v.36**
- 873 **Lehne, Adolf.** Tabellarische Uebersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe, und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck.
Berlin, J. Springer, 1893. 96 p. 30 cm.
 ——— Ergänzbund I. *Berlin, 1899.*
 ——— Ergänzbund II. *Berlin, 1906. 48 p.*
- 874 **Leipziger Färber-Zeitung.**
Berlin, 1871-1913. 22 v.
 Title varies and is sometimes called *Muster-Zeitung für Färberei and Färberei-Muster Zeitung.* **TP890.L5**
- 875 **Leland, Charles Godfrey and Thomas Bolas.** Dyes, stains, inks, lacquers, varnishes and polishes.
Chicago, The Photo-beacon co.; London, Dawbarn & Ward, Ltd., 1899. ii, 24, iii-iv p. illus., vii-xii pl. 18x20 cm.
(Useful arts series. no. 2)
 Mar. 15, 1900-63 **TP935.L53**

- 876 **Lemoult, P.** Matières colorantes azoïques; chaleur de combustion et formule de constitution.
Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1906, v. 143:
 603-605. Q46.A14,v.143
- 877 ———— Nouvelles synthèses de l'Indigo.
Revue générale de chimie pure et appliquée. Paris, 1902, v. 13: 759-762. QD1.R33,v.13
- 878 **Lepetit, R.** Dérivés de l'indigo.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1905, v. 75:
 379-382. T2.S75,v.75
- 879 ———— *and E. Levi.* Azione del solfito e del bisolfito di sodio sopra alcuni coloranti azoici.
Gazzetta chimica italiana. Rome, 1911, v. 41: 675-688.
QD1.G2,v.41
- 880 **Le Pileur d'Apligny.** Die Baumwollen- und Leinenfärberei von Pileur Dapigny. Aus dem französischen übers. und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von D. Jäger. Neue Ausg.
Leipzig, Fischer & Fuchs, 1834. 1 p. l., v-xii, 176 p. 21^{cm}.
 8-25438 TP897.L59
- 881 **Lesser, R. and R. Weiss.** Über den "Selen-indigo".
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45: 1835-1841 QD1.D4,v.45
- 882 ———— Über selenhaltige aromatische Verbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2640-2658. QD1.D4,v.46
- 883 **Levy, Albert.** Recherches sur un nouvel isomère de la rosin-duline et quelques-uns de ses dérivés.
Geneva, 1901. 63 p.
- 884 **Lichtenstein, Ludwig.** Über die Wirkung von Schutzkolloiden an Entwicklungsfarbstoffen.
Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 21-23.
- 885 **Liebermann, Carl.** Beizenfarbstoffe.
Färber Zeitung Berlin, 1903, v. 14: 197-199.
- 886 ———— Ueber Beizenfarbstoffe der Bittermandelölgrün- und der Rosamin-Gruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 2301-2303. QD1.D4,v.35

- 887 **Liebermann, Carl.** Zur Färberei der oxydischen Beizen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
v. 34: 1562-1565. QD1.D4,v.34
- 888 ——— and **N. Danaïla.** Ueber die Oxydation der Phenol-
isatine.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
v. 40: 3588-3597. QD1.D4,v.40
- 889 ——— and **A. Glawe.** Ueber die Spaltung der Dioxytetra-
methylosaminsulfosäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 203-210. QD1.D4,v.37
- 890 ——— and **R. Krauss.** Ueber die indigoähnlichen Gruppen
von blauen Farbstoffen aus Isatin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
v. 40: 2492-2515. QD1.D4,v.40
- 891 ——— and **B. Fleus.** Zur Geschichte der Anthrachinon-a-
monosulfosäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 646-648. QD1.D4,v.37
- 892 ——— and **W. Schiller.** Über Azafrin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 1973-1986. QD1.D4,v.46
- 893 ——— and **F. Wölbling.** Ueber einige Dioxyfluoresceine und
Dioxyeosine.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 1782-1788. QD1.D4,v.35
- 894 **Liebig, Hans von.** Studien über Oxonium und Alkalisalze
von Fluoronen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 2736-2745. QD1.D4,v.46
- 895 ——— Über Fluoresceinäther und- ester.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88:
26-48. QD1.J75,n.s.,v.88
- 896 **Liebig, J. von.** Handbuch der organischen Chemie mit
Rücksicht auf Pharmacie.
Heidelberg, 1843.
- 897 **Lillig, Richard.** Ueber verwandte Derivate des antiken
Purpurs.
Rostock i. M., Druck v. C. Hinstorff, 1913. 64 p.

- 898 **Lindsay, William Lauder.** Experiments on the dyeing properties of lichens.
Edinburgh, Printed by Neill and company, 1855. 26 p. 22½^{cm}.
 "From the Edinburgh philosophical journal, new series, for July 1855."
 12-10436 SB285.L74
- 899 ——— On the present uses of lichens as dye-stuffs.
[London] 1867. 11, 141-144 p. 22^{cm}.
 "From the Report of the British association for the advancement of science for 1867."
 12-9832 SB285.L76
- 900 **Linné, Carl von.** *Plantae tinctoriae, de quibus specimen botanico-oeconomicum consensu . . . Facult. med. in . . . Upsaliensi athenaeo, praeside . . . Dn. Doct. Carolo Linnæo . . . publico bonorum examini modeste submittit . . . Engelbertus Jörllin . . . die xvi maji, anno MDCCCLIX . . .*
Upsaliae [1759] 30 p. 18½ x 15½^{cm}.
 Appears also in Linné's *Amoenitates academicae*, vol. v, p. 314-342.
 6-39077 SB931.L77
- 901 **Lipinski, Paul.** Ueber n-Octylverbindungen.
Breslau, T. Schatzky, 1902. 41 p.
- 902 **Lipp, Anton.** Beiträge zur Kenntniss der Einwirkung von Aldehyden auf Phenole. Ueber einige gefärbte Hydrazoverbindungen.
Bern, 1905. 67 p.
- 904 **List** of firms and capitalization engaged in the manufacture of dyestuffs.
Journal of commerce and commercial bulletin, Aug. 3, 1917, p. 3, col. 1-2.
- 905 **Little, Arthur Dehon.** Dyestuff situation.
Scientific American supplement, May 1, 1915, v. 79: 278-279.
T1.S52,v.79
- 906 ——— The dyestuff situation and its lesson; address before Chamber of commerce of the United States of America at Washington, February 5, 1915.
Boston, Mass., Arthur D. Little, inc., 1915. 1 p. l., 10 p. 23^{cm}.
 16-1132 TP910.L5

- 907 **Little, Arthur D.** The dyestuff situation.
Journal of industrial and engineering chemistry, Mar., 1915,
 v. 7: 237-239. TP1.J6,v.7
Scientific American supplement, May 1, 1915, v. 79: 278-279.
T1.S52,v.79
- 908 **Loeb, Morris, and others.** Indigo.
 (In New international encyclopaedia, 2d ed., v. 12. New York,
 1915. p. 128-130.) AE5.N553 1914,v.12
- 909 **Loewenthal, Nathan.** Ueber eine neue alkoholische Carmin-
 lösung.
*Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikro-
 skopische Technik.* Leipzig, 1902, v. 19: 56-60.
QH201.Z4,v.19
- 910 **Loewenthal, Richard.** Neurungen auf dem Gebiete der
 chemischen Technologie der Spinnfasern.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 752-755.
TP1.O45,v.26
- 911 **Logan, Thomas.** An appeal for dyestuff protection.
American economist, Feb. 25, 1916, v. 57: 85-86.
HC101.A5,v.57
- 912 **Logothetis, Andreas.** Zur Kenntniss der Azo- und Amidoazo-
 körper.
Halle a. S., Wischan & Burkhardt, 1904. 88 p.
- 913 **Logwood** embargo.
Textile world journal, Jan. 1, 1916, v. 51: 115.
TS1300.T36,v.51
- 914 **Logwood** of commerce.
Scientific American, Mar. 22, 1913, v. 108: 270.
T1.S5,v.108
- 915 **Logwood** dyes.
Industrial Canada, Jan. 1916, v. 16: 953-954.
HC111.I4,v.16
- 916 **Lonsdale, John.** Levenstein limited: progress made by the
 British dye industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Feb., 1918,
 v. 10: 149-150. TP1.J6,v.10
- 917 **Loose, Richard.** Ueber indikationsfähige Azokombinationen.
Zittau i. S., Schiemann & co., 1909. 60 p.
- 918 **López Tuero, Ferdinando.** Cultivos tropicales. Añil y
 vainilla.
Puerto Rico, Impr. del Boletín mercantil, 1892. 1 p. l.,
 55 p. 22^{cm}.
CA 17-2328 SB287.I4L8

- 919 **Love, Thomas.** The art of dyeing, cleaning, scouring, and finishing, on the most approved English and French methods. 2d American ed., to which are added general instructions for the use of aniline colors.
Philadelphia, H. C. Baird, 1869. xxviii, [17]-343 p. 24^{cm}. 8-25436 TP897.L89
- 920 **Lucius, Franz.** Ueber Farbstoffabsorption.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1906. 55 p.
- 921 **Lunge, Georg.** Coal-tar and ammonia. 3d and enl. ed.
London, Gurney and Jackson, 1900. xvi, 929 p. illus., tables, diagrs. 23^{cm}. 3-7197 TP953.L965
- 922 ——— 4th and enl. ed.
London, Gurney and Jackson, 1909. 2 v. illus., plates (part fold.) fold. tab. 23^{cm}. Agr 10-584 TP953.L965 1909
- 923 ——— Technical methods of chemical analysis, ed. by George Lunge . . . in collaboration with E. Adam, F. Barnstein [and others] . . . English translation from the latest German ed., adapted to English conditions of manufacture, ed. by Charles Alexander Keane . . . in collaboration with T. L. Bailey, C. O. Bannister [and others]. . .
London, Gurney and Jackson, 1908-14. 6 v. in 3. illus., tables. 25^{cm}.
 "A revised edition of Dr. F. Böckmann's Chemisch-technische untersuchungsmethoden, edited by Professor G. Lunge, was published in 1899 . . . practically a new work . . . adapted to modern methods of work. In 1904 a second edition was called for, in which the whole of the subject matter was thoroughly revised and brought up to date . . . The English translation has been made from the second German edition . . . A bibliography . . . is appended to each section, and all important tables, in addition to being printed in the text, are also printed for reference at the end of each volume."—Pref.
 "Organic dyes"; v. 2, part 2: 845-1185.
 "Inorganic colours": v. 3, part 2: 910-1017.
 9-13940 TP161.L92
- 924 **Lwoff, Aron.** Ueber eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1096-1097. QD1.D4,v.41
- 925 ——— Ueber Eliminierung von Diazoesten aus Azofarbstoffen durch nitrierte Aryldiazoniumsalze.
Jena, B. Vopelius, 1909. 32 p.

- 926 **McComb, William.** To build up dye industry.
American economist, Mar. 16, 1917, v. 59: iii.
 HC101.A5,v.59
- 927 **McCormack, H.** Why America does not manufacture anilin dyes.
Inland printer, Jan. 1915, v. 54: 545-547. Z119.I56,v.54
- 928 **McCulloch-Williams, M.** Home-brewed dyes, and dyeing.
Country life, Sept., 1907, v. 12: 566. S3.C9,v.12
- 929 **MacGregor, D.** This man [Dr. T. H. Norton] is teaching Americans how to make dyestuffs.
American magazine, v. 83, Feb., 1917: 48-49.
 AP2.A346,v.83
- 930 **McKerrow, H. Gardner.** Conference to consider standardization of American dyestuffs.
Color trade journal, Jan., 1918, v. 2: 27-28. TP890.C6,v.2
- 931 ——— New dyestuffs industry.
Textile world journal, June 30, 1917, v. 52: 3499.
 TS1300.T36,v.52
- 932 ——— A permanent dyestuff industry.
 (In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25^{cm}. p. 154-168.)
 TS1550.N5 1918
- 933 ——— Permanent dyestuff industry.
Textile world journal, Oct. 20, 1917, v. 53: 1653.
 TS1300.T36,v.53
- 934 **McMillen, H. C.** Problems of our dye makers.
New York Evening Post magazine, Apr. 20, 1918: 2.
- 935 **Maetzel, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis der Farblacke.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 67 p.
- 936 **Maffezzoli, Francesco.** Beiträge zur Kenntnis des Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrids.
Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1904. 48 p.
- 937 **Mai, Julius.** Azofarbstoffe aus Methylphenylglycin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 576-582. QD1.D4,v.35
- 938 ——— Einwirkung von unterphosphoriger Säure auf Diazoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 162-163. QD1.D4,v.35

- 939 **Mai, Julius, and F. Schwabacher.** Einwirkung von Monochloressigsäure auf Oxyazoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 3936-3941. **QD1.D4,v.34**
- 940 **Mailhe, A.** After-war development of the gas industry.
Gas age, June 15, 1917, v. 39: 625-626. **TP700.G14,v.39**
- 941 **Maillard, L.** Circonstances d'oxydation de l'indoxyle urinaire en couleurs indigotiques.
Société chimique de Paris. Bulletin, 1903, 3. sér., v. 29: 535-540. **QD1.S4,3.sér.,v.29**
- 942 ——— Sur la constitution des matières colorantes de l'indigo.
Société chimique de Paris. Bulletin, 1903, 3. sér., v. 29: 756-761. **QD1.S4,3.sér.,v.29**
- 943 ——— Sur l'état polymérisé de l'indigotine ordinaire et la transformation isomérique de l'indigotine en indirubine.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1902, v. 134: 470-472. **Q46.A14,v.134**
- 944 **Manchester, H. H.** A history of dyeing and dyes.
Color trade journal, Feb., Apr., 1918, v. 2: 47-49; 141-143. **TP890.C6,v.2**
- 945 **Manufacture** of coal-tar crudes.
Scientific American supplement, Oct. 23, 1915, v. 80: 261. **T1.S52,v.80**
- 946 **Manufacture** of dyes.
American co-operative journal, Jan., 1916, v. 11: 532. **HD2951.A3,v.11**
- 947 **The manufacture** of dyestuffs.
Nature, Feb. 11, 1915, v. 94: 646-647. **Q1.N2,v.94**
- 948 **Marchlewski, Leon.** Studien über natürliche Farbstoffe.
Biochemische Zeitschrift. Berlin, 1907, v. 3: 287-306. **QP501.B5,v.3**
- 949 ——— Zur Kenntnis einiger natürlicher Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 4338-4344. **QD1.D4,v.35**
- 950 ——— **and J. Robel.** Über Azofarbstoffe des 2.4-Dimethylpyrrols und Hämopyrrols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 260-266. **QD1.D4,v.43**

- 951 **Markfeldt, Oskar.** Aniline dyes soluble in fats.
Scientific American supplement, Aug. 4, 1900, v. 50: 20571-20572. **T1.S52,v.50**
- 952 ——— Die Anwendung der Teerfarbstoffe und ihre Wertbestimmung.
Färberzeitung. Dresden, 1906, v. 11: 1167-1169.
- 953 ——— Ein Blick in das Gebiet der künstlichen organischen Farbstoffe.
Färberzeitung. Dresden, 1901, v. 6: 232-233.
- 954 ——— Einiges aus der Pigmentfarbenfabrikation.
Färberzeitung. Dresden, 1901, v. 7: 19-20.
- 955 ——— Natürlicher und künstlicher Indigo und ihre Rivalen.
Färberzeitung. Dresden, 1906, v. 11: 1045-1048.
- 956 ——— Pflanzen- oder Teerfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1908, v. 13: 1743-1744.
- 957 ——— Ueber die gemeinsamen Anwendung basischer und saurer Teerfarbstoffe zur Erreichung bestimmter Zwecke.
Färber-Zeitung. Berlin, 1909, v. 14: 1079-1080.
- 958 **Marquart, L. C.** Die Farben der Blüten.
 Bonn, 1835.
- 959 **Marschalk, Charles.** Zur Kenntniss des Oxindols und Thioxindols.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88: 227-250. **QD1.J75,n.s.,v.88**
- 960 **Marvin, Thomas O.** An American dyestuffs industry.
Protectionist, Feb. 1916, v. 27: 644-647. **HF1750.P8,v.27**
- 961 **Marvin, Winthrop L.** Bogus protectionism.
American economist, Dec. 1, 1916, v. 58: 261. **HC101.A5,v.58**
- 962 **Mason, Frederick A.** The influence of research on the development of the coal-tar dye industry.
Science progress, Oct., 1915, Jan., 1916, v. 10: 237-255; 413-422. **Q1.S79,v.10**
- 963 **Matos, Louis J.** America's progress in dyestuffs manufacturing.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 790-792. **TP1.J6,v.10**
Color trade journal, Nov., 1918, v. 3: 362-365. **TP890.C6,v.3**

- 964 **Matos, Louis J.** American dyestuffs for the American army.
Textile world journal, Sept. 29, 1917, v. 53: 1229.
TS1300.T36,v.53
- 965 ——— Dyes from the manufacturers' standpoint.
Chemical and metallurgical engineering, Sept. 25, 1918, v. 19: 409-410.
TN1.M45,v.19
- 966 ——— Dyestuffs.
Franklin institute. Journal, Aug., 1918, v. 186: 187-209.
T1.F8,v.186
- 967 ——— Shortage in dyestuffs.
Textile world record, Sept. 1914, v. 47: 618-620.
TS1300.T36,v.47
- 968 **Matthews, Joseph Merritt.** Analysis of Dr. Norton's recent dyestuff report.
Textile world journal, Feb. 12, 1916, v. 51: 1053, 1059.
TS1300.T36,v.51
- 969 ——— Crucial factors in the dyestuff problem.
Textile world journal, Jan. 15, 1916, v. 51: 581.
TS1300.T36,v.51
- 970 ——— Dyestuff manufacture in America.
American gas light journal, Aug. 24, 1914, v. 101: 124-125.
TP700.A5,v.101
- 971 ——— The economic basis of the dyestuff industry.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 106-109. TP890.C6,v.4
- 972 ——— Explanation of dyestuff handicaps.
Textile world journal, Feb. 26, 1916, v. 51: 1203.
TS1300.T36,v.51
- 973 ——— Government tariff aid.
Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3453.
TS1300.T36,v.53
- 974 ——— The industrial development of indigo.
Franklin institute. Journal, 1902, v. 154: 423-429.
T1.F8,v.154
- 975 ——— Laboratory manual of dyeing and textile chemistry.
New York, J. Wiley & sons; 1909. xii, 363 p. incl. illus., tables. 23 $\frac{1}{2}$ cm.
9-8903 TP893.M3
- 976 ——— Safeguarding the dyestuff industry.
Color trade journal, Dec., 1918, v. 3: 381-384. TP890.C6,v.3
Gas age, Feb., 15, 1919, v. 43: 181-182. TP700.G14,v.43

- 977 **Matthews, Washington.** Navajo dyestuffs.
(In Smithsonian institution. Annual report, 1891. Washington,
1893. p. 613-615.) **Q11.A66 1891**
- 978 **Mayer, Karl.** Diskussion über das Orientierungssystem der
Farbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 459-460.
- 979 ——— Der Farbenmessapparat.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 25-28; 77-78.
- 981 **Mees, C. E. K.** Planning a research laboratory for an industry.
(In National association of cotton manufacturers. Transaction,
1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25 cm. p. 569-591.)
TS1550.N5 1918
- 982 **Meeting the dyestuff famine in England.**
Textile world record, Oct. 1914, v. 48: 154-156.
TS1300.T36,v.48
- 983 **Meldola, R.** Indigo question.
Nature, July 30, 1908, v. 78: 296-298. **Q1.N2,v.78**
- 984 ——— The synthesis of indigo.
Society of arts. London. Journal, 1901, v. 49: 397-412.
T1.S64,v.49
- 985 ——— 2:3:5-Trinitro-4-aminophenol and derivatives.
Chemical society. London. Journal, 1909, v. 95: 1378-1386.
QD1.C6,v.95
- 986 **Mell, C. D.** Fustic; an important dye wood.
Scientific American supplement, Dec. 22, 1917, v. 84: 388-389.
T1.S52,v.84
- 987 **Menher, Hans.** Ueber Abkömmlinge der Anthranilsäure.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63:
241-312, 576. **QD1.J75,n.s.,v.63**
- 988 **Method of standardizing the fastness of colors to light.**
Scientific American supplement, Jan. 25, 1919, v. 87: 57.
T1.S52,v.87
- 989 **Meyer, André.** Sur les matières colorantes azoïques de la
phénylisoxazolone.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1913, v.
156: 1992-1995. **Q46.A14,v.156**
- 990 **Meyer, Hans.** Ueber die Verkettung aromatischer Amino-
säuren.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1907, v. 351:
267-282. **QD1.L7,v.351**

- 991 **Meyer, R.** Die neuere Entwicklung der Theerfarben-Industrie.
Braunschweig, 1880.
- 992 ——— Neuere Forschungen über Pflanzenfarbstoffe.
Naturwissenschaftliche Rundschau. Braunschweig, 1903, v. 18: 377-379, 389-391. Q3.N8,v.18
- 993 ——— and **K. Marx.** Zur Konstitution der Phthaleinsalze.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 2446-2453. QD1.D4,v.41
- 994 ——— and **O. Spengler.** Zur Constitution der Phthaleinsalze.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2949-2967. QD1.D4,v.36
See also vol. 38: 1318-1333.
- 995 **Michaelis, Leonor.** Die differenten Farbstoffe als Fettfarbstoffe.
Deutsche medicinische Wochenschrift. Berlin, 1901, v. 27: 183-184.
- 996 ——— Zur Theorie der Fettfärbung.
Deutsche medicinische Wochenschrift. Berlin, 1901, v. 27: 759-760.
- 997 **Michel, Franz.** Darstellung von Indigo als Uebungspräparat im Laboratorium und als Vorlesungsversuch.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 755-756. TP1.C45,v.35
- 998 ——— Eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo.
Erlangen, 1903.
- 999 **Mierzinski, S.** Die Gerb- und Farbstoff Extracte.
Wien, 1887.
- 1000 **Miethe, A., and G. Book.** Ueber die Constitution der Cyanin-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 2008-2022, 2821-2824. QD1.D4,v.37
- 1001 **Miklaszewski, B., and S. von Niementowski.** Vergleichendes Studium der drei isomeren Aminophenylbenzimidazole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2953-2974. QD1.D4,v.34
- 1002 **Miller, O., and J. Smirnoff.** Ueber den Wirkungswert des Indigotins gegen Kaliumpermanganat.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1633-1637. QD1.D4,v.41

- 1003 **Mobilization of American dye makers.**
Scientific American, Nov. 6, 1915, v. 113: 392. **T1.S52,v.113**
- 1004 **Möhlau, Richard.** Die organischen Farbstoffe.
Dresden, Bloem, 1890. 402 p.
- 1005 ——— Zur Kenntnis der Farblacke hydroxylhaltiger Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 443-456. **QD1.D4,v.46**
- 1006 ——— and **H. Th. Bucherer.** Farbenchemisches Praktikum.
Leipzig, Veit and co., 1908. 374 p. 23^{cm}.
Agr. 9-921
- 1007 ——— **K. Klimmer and E. Kahl.** Ueber die Farbstoffe der Capriblaugruppe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 313-324, 354-356.
- 1008 ——— and **F. Steimmig.** Ueber die Beziehungen zwischen der chemischen Konstitution organischer Farbstoffe und ihrem Färbvermögen gegenüber oxydischen Beizen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1904, v. 3: 353-370.
- 1009 ——— and **M. R. Zimmermann.** Ueber eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos in Substanz und auf der Faser.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 189-193.
- 1010 ——— ——— Ueber kolloidalen Indigo.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 25-26.
- 1011 **Moeller, Fritz.** Ueber Derivate der Merkaptane des Anthrachinons.
Freiburg, i. Br., Speyer and Kaerner, 1911. 60 p.
- 1012 **Moir, J.** The constitution of caerulignone.
Chemical society, London. Proceedings, 1906, v. 22: 110-111. **QD1.C62,v.22**
- 1013 ——— Di-indigotin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 18: 194-196. **QD1.C6,v.18**

- 1014 **Molony, Cornelius.** Molony's masterpiece on wool, silk and cotton dyeing: containing his best receipts, without the least reserve; according to his practice in Great Britain and America.
Lowell [Mass.] Printed by Dearborn & Bellows, 1837. vi, [7]-122 p. 17½cm.
8-25435 TP897.M71
- 1015 ——— The practical dyer. With references to patterns of the several colours, numbered in rotation, and attached to the work. To which are annexed miscellaneous receipts for cotton, silk, and woollen goods, without patterns.
Boston, Printed by Munroe and Francis, 1833. 2 p. l., 107, [1] p. patterns on 3 pl. 19cm.
8-25434 TP897.M72
- 1016 **Le Moniteur de la teinture et de l'impression des tissus.**
Paris, 1894. 1 v. TP890.M7
- 1017 **Monnereau, Élie.** Le parfait indigotier; ou, Description de l'indigo . . . ensemble un traité sur la culture de café. Nouv. éd., rev., cor. & augm. par l'auteur.
Amsterdam & Marseille, J. Mossy, 1765. xiii, 15-238 p. fold. front. 16½cm.
12-11633 SB287.I4M7
- 1018 **Moore, Charles Watson.** Ueber Emeraldin und Anilinschwarz.
München, V. Höfling, 1907. 45 p.
- 1019 **Morgan, Gilbert Thomas.** Influence of substitution on the formation of Diazoamines and aminoazo-compounds.
Chemical society, London, 1902, v. 81: 86-100.
QD1.C6,v.81
- 1020 ——— and **Mary Alcock.** The colour and constitution of diazonium salts.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 1319-1329.
QD1.C6,v.95
- 1021 ——— and **F. M. G. Mickelthwait.** A series of azo-dyes, derived from the aminosulphonamides.
Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal, 1909, v. 25: 107-112.
TP890.S6,v.25
- 1022 ——— and **F. E. Richards.** Azo-colouring matters derived from artetrahydro-a-naphthylamine.
Society of chemical industry, London. Journal. 1905, v. 24: 652-654.
TP1.S6,v.24

- 1023 **Moses, P. R.** Buildings for dye manufacture.
Engineering magazine, Oct., 1916, v. 52: 90-94.
TA1.E59,v.52
- 1024 **Mothwurf, Arthur.** Über Tritolylcarbinol.
München, V. Höfling, 1904. 38 p.
- 1025 **Mott, William R.** Paint and dye testing.
Scientific American supplement, Nov. 27, 1915, v. 80: 350-352.
T1.S52,v.80
- 1026 **Mühlhäuser, O.** Die Technik der Rosanilinfarbstoffe.
Stuttgart, Cotta, 1889. 295 p.
- 1027 **Müller, Gustav.** Über schwefelhaltige Analoga der Indigo-
gruppe.
Zürich, 1905. 50 p.
- 1028 **Müller, Hermann.** Zur Kenntnis der Sulfinazofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v.
5: 357-361.
- 1029 **Muhlert, F.** Ueber Trisazofarbstoffe des Resorcins.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1908, v. 21:
2611-2612.
QD1.Z3,v.21
- 1030 **Mulliken, Samuel Parsons.** A method for the identifica-
tion of pure organic compounds by a systematic analytical
procedure based on physical properties and chemical
reactions.
*New York, J. Wiley & sons; [etc., etc.] 1904-16. 3 v. illus.,
col. plates. 26½ cm.*
CONTENTS.—v. 1. Containing classified descriptions of about 2300
of the more important compounds of carbon with hydrogen and
with hydrogen and oxygen. v. 2. Containing classified descrip-
tions of about 4000 of the more important compounds of carbon
with the elements nitrogen, hydrogen and oxygen. v. 3. Identi-
fication of the commercial dyestuffs.
4-5007
QD271.M95
- 1031 **Muraour, Henri.** L'état actuel de nos connaissances sur les
colorants sulfurés.
Revue générale de chimie pure et appliqués. Paris, 1908, v.
11: 113-123.
QD1.R33,v.11
- 1032 **Murphy, C. D.** America's color famine.
Illustrated world, June, 1916, v. 25: 457-461. T1.T2,v.25
- 1033 **Nachmann, Adolf.** Kondensationen von Phenylphenan-
throphenazonium-chlorid.
Berlin, G. Schade, 1907. 55 p.

- 1034 **Napier, James.** A manual of the art of dyeing.
Glasgow, R. Griffin & company, 1853. xvi, 405 p. illus.
20^{cm}.
 Devoted principally to dyestuffs.
 17-29404 TP897.N2
- 1035 ——— A system of chemistry applied to dyeing. A new and
 thoroughly rev. ed., completely brought up to the present
 state of the science, including the chemistry of coal tar
 colors. By A. A. Fesquet . . .
Philadelphia, H. C. Baird, 1869. xvi, [17]-422 p. inc.
tables. diagrs. 24^{cm}.
 8-28457 TP897.N21
- 1036 **National association of cotton manufacturers.** Report
 of Committee on dyestuffs.
(In its Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25^{cm}. p. 444-
471.) TS1550.N5 1915
 See also Textile world record, May, 1915, v. 49: 211-212.
TS1300.T36,v.49
- 1037 **National association of dyers and cleaners of the United
 States and Canada.** Convention report and year
 book . . . National association dyers and cleaners 1914.
[St. Louis, Julius Meyer print] 1914. 1 v. 22½^{cm}.
 Compiler: J. L. Corley.
 15-857 TP890.N2
- 1038 **Natural dyestuffs.**
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 111. TP890.C6,v.4
- 1039 **Neunhoeffer, Paul.** Untersuchungen ueber die Konstitu-
 tion des einfach kombinierten Zwischenproduktes eines
 tetrazotierten Diamins.
Erlangen, E. T. Jacob, 1911. 63 p.
- 1040 **Neurath, F.** Ueber die Untersuchung schwarz gefärbter
 Baumwolle.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 579-580.
- 1041 **A new collection of genuine receipts, for the preparation and
 execution of curious arts, and interesting experiments . . .**
 To which is added, a complete and much approved sys-
 tem of dyeing, in all its varieties. Stereotype ed.
Concord, N. H., Fisk & Chase, 1831. 102, 6 p. 15½^{cm}.
 7-23922 TX153.N515

- 1042 **New colorants from methylene blue for microscopic specimens.**
Scientific American supplement, Aug. 25, 1917, v. 84: 119.
T1.S52,v.84
- 1043 **New dyestuffs bill.**
Textile world journal, July 8, 1916, v. 51: 3103.
TS1300.T36,v.51
- 1044 **New indigo substitute.**
Agricultural journal of India, Oct., 1917, v. 12: 673-675.
- 1045 **New phase of the dyestuff tariff fight before Congress.**
Metallurgical and chemical engineering, July 15, 1916, v. 15:
 55-56.
TN1.M45,v.15
- 1046 **New process for the production of ungreenable aniline black.**
Color trade journal, Jan., 1919, v. 4: 16-18. **TP890.C6,v.4**
- 1047 **New use for osage orange.**
Country gentleman, Jan. 22, 1916, v. 81: 154. **S1.C8,v.81**
- 1048 **Newjadosky, A. M.** Methylenresorcin, als Beize für die basischen Farbstoffe.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 293-294.
- 1049 **Next year bulk of artificial dyes consumed in country will be of domestic production.**
American gas light journal, July 24, 1916, v. 105: 53.
TP700.A5,v.105
- 1050 **Nichols, W. H.** Future of the American dye industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1919, v. 11: 53-55.
TP1.J6,v.11
- 1051 **Nierenstein, M.** Chemie der Gerbstoffe.
Stuttgart, F. Enke, 1910. p. [219]-276 incl. tables. 25½^{cm}.
 (Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge . . . xv. Bd., 7. Hft.)
 10-20671 **QD1.S2 bd.xv,hft.7**
- 1052 **Niethammer, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe.
Tübingen, G. Schnürren, 1907. 125 p.
- 1053 **Nietzki, Rudolf Hugo.** Chemie der organischen Farbstoffe.
 4. verm. Aufl.
Berlin, J. Springer, 1901. xiv, 338 p. diags. 21½^{cm}.
 5-20912 **TP913.N62**
- 1054 ——— 5. Aufl.
Berlin, J. Springer, 1906. xiv p., 1 l., 362 p. 21^{cm}.
 Agr. 8-867

- 1055 **Nietzki, Rudolf Hugo.** Chemistry of the organic dyestuffs.
Tr. by Collin and Richardson.
London, Gurney & Jackson, 1892.
- 1056 ——— Die Entwicklungsgeschichte der künstlichen organischen Farbstoffe.
Stuttgart, 1902. (Samml. chem. u. chem-technischer Vorträge, v. 7, p. 159–188.) **QD1.S2,v.7**
- 1057 **Nobbe, Paul.** American dyestuffs in their relations with the Far East.
Color trade journal, Oct., 1918, v. 3: 346. **TP890.C6,v.3**
- 1058 ——— Dyestuffs and the world at large.
Color trade journal, Mar. 1919, v. 4: 58–59. **TP890.C6,v.4**
- 1059 **Noelting, Emilio.** Constitution des Fluoresceins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 38: 4023. **QD1.D4,v.38**
- 1060 ——— Histoire scientifique et industrielle du noir d'aniline.
Mulhouse, Stuckelberger, 1889.
- 1061 ——— The nitro derivatives of benzine and toluene.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 120–122. **TP890.C6,v.4**
- 1062 ——— Scientific and industrial history of aniline black. Tr. from the French and published by Wm. J. Matheson & co.
New York, Boston [etc.] 1889. 165 p. 23^{cm}. 8-23336 **TP918.A5N7**
- 1063 ——— Sur les colorants dérivés du naphthy-diphényl, dinaphtylphényl et trinaphtylméthane.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1902, v. 72: 219–235. **T2.S74,v.72**
- 1064 ——— Sur quelques idogénides à propriétés tinctoriales.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1902, v. 72: 236–238. **T2.S75,v.72**
- 1065 ——— Ueber Farbstoff der Naphtyl-diphenylmethan.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1899–1920. **QD1.D4,v.37**
- 1066 ——— Zur Kenntnis der Beizenfarbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 24: 977–978. **TP1.C45,v.24**

- 1067 **Noelting, Emilio, and M. Battegay.** Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituirten Diazoniumwalzen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
 v. 39: 79-86. **QD1.D4,v.39**
- 1068 ——— and **P. Gerlinger.** Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nuance des Malachitgrüns.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
 v. 39: 2041-2053. **QD1.D4,v.39**
- 1069 ——— and **E. Kopp.** Amido-p-dichlorbenzol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
 v. 38: 3506-3515. **QD1.D4,v.38**
- 1070 ——— and **A. Lehne.** Das Anilinschwarz und seine Anwendung in Färberei und Zeugdruck.
 Berlin, J. Springer, 1904. 178 p. 23½ cm.
- 1071 ——— and **K. Philipp.** Zur Kenntniss der Triphenylmethanfarbbasen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
 v. 41: 579-585, 3908-3911. **QD1.D4,v.41**
- 1072 ——— and **J. Saas.** Zur Kenntniss der Triphenylmethanfarbbasen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 952-967. **QD1.D4,v.46**
- 1073 **Nomenclature of American dyes.**
Textile world journal, Sept. 28, 1918, v. 54: 1437.
TS1300.T36,v.54
- 1074 **No protection for dyestuffs.**
American economist, Aug. 18, 1916, v. 58: 77.
HC101.A5,v.58
- 1075 **Norton, Thomas Herbert.** Birth of a dyestuffs industry.
Annalist, Sept. 20, 1915, v. 6: 324. **HG1.N6,v.6.**
- 1076 ——— **Census of artificial dyestuffs used in the United States.**
Journal of engineering and industrial chemistry, Nov., 1916,
 v. 8: 1039-1048. **TF1.J7,v.8**
- 1077 ——— **Census of colors: what the government is doing to aid the dyestuffs industry.**
Scientific American, June 3, 1916, v. 114: 578.
T1.S5,v.114

- 1078 Norton, Thomas Herbert.** The dyestuff famine.
Scientific American, Nov. 6-13, 1915, v. 113: 400, 409; 427, 433. **T1.S5,v.113**
- 1079 ———** Dyestuff report.
Textile world journal, Sept. 23, 1916, v. 51: 4083-4084.
TS1300.T36,v.51
- 1080 ———** The dyestuff situation in the United States.
Textile world record, June, 1915, v. 49: 307-310.
TS1300.T36,v.49
- 1081 ———** Dyestuff situation in the United States at the close of 1915.
Journal of industrial and engineering chemistry, Feb. 1916 v. 8: 166-172. **TP1.J6,v.8**
- 1082 ———** Evolution of artificial dyestuffs.
Scientific American, July 21, 1917, v. 117: 40. **T1.S5,v.117**
- 1083 ———** Foreign markets for American chemicals.
[Washington? 1915?] 12 p. 23cm.
Reprinted from Metallurgical and chemical engineering, October 15, 1915.
16-17235 **HD9650.5.N6**
- 1084 ———** Is Germany's primacy assured?
Textile world journal, Mar. 3, 1917, v. 52: 1590-1591.
TS1300.T36,v.52
- 1085 ———** Notes on the application of indanthrones RS, GCD, and BCD.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 83-84. **TP890.C6,v.4**
- 1086 Nottbrack, Friedrich.** Herstellung haltbarer wässeriger Lösungen von Teerfarbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 100. **TP1.C45,v.32**
- 1087 Noyes, William A.** Aniline dye industry.
Scientific American supplement, Feb. 15, 1908, v. 65: 107.
T1.S52,v.65
- 1088 Nuesch, Paul.** Recherches dans la série des rosindulines.
Geneva, 1901. 53 p.
- 1089 Obst, Walter.** Von der Cochenille zum Scharlach.
Technische Mittheilung für Malerei. München, 1911, v. 27: 184-185.
- 1090 O'Callaghan, A.** The importance of aniline dyes in microscopical work.
Color trade journal, Aug., 1918, v. 3: 273-275.
TP890.C6,v.3

- 1091 **Oesterle, Otto A.** Ueber einen Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia*.
Archiv der Pharmacie. Berlin, 1907, v. 245: 287-290.
RS1.D5,v.245
- 1092 ——— and **E. Tosza.** Zur Kenntniss des Morindins.
Archiv der Pharmacie. Berlin, 1907, v. 245: 534-553.
RS1.D5,v.245
- 1093 **Olney, Louis A.** The dyestuff situation in England.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25^{cm}. p. 425-443.)
TS1550.N5 1915
- 1094 ——— Dyestuffs and their applications.
(In Rogers, Allen, ed. Industrial chemistry. 2d ed. New York, 1915. p. 865-884.)
TP145.B67
- 1095 **O'Neill, Charles.** Chemistry of calico printing, dyeing, and bleaching, including silken, woollen, and mixed goods, practical and theoretical. . .
Manchester, Dunnill, Palmer, and co.; 1860. 407 p.
 Rich in material on dyestuffs. **TP893.O58**
- 1096 ——— A dictionary of dyeing and calico printing: containing a brief account of all the substances and processes in use in the arts of dyeing and printing textile fabrics . . . To which is added an essay on coal tar colors and their application to dyeing and calico printing. By A. A. Fesquet . . . With an appendix on dyeing, as shown at the exposition of 1867.
Philadelphia, H. C. Baird, 1869. x, [2], [9]-491 p. 24^{cm}.
 "Founded upon the author's 'Chemistry of calico printing' . . . The substance of that book has been re-cast in a more popular form, all scientific formulæ and laboratory processes omitted, with the addition of a large amount of matter bearing upon practical operations."—Pref.
 8-23838 **TP893.O6**
- 1097 **Open** letter to the House of representatives of the sixty-fourth Congress.
Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1917, v. 9: 4-5.
TP1.J6,v.9
- 1098 **Origin** and manufacture of lakes.
Scientific American supplement, Oct. 29, 1904, v. 58: 24105-24106.
T1.S52,v.58
- 1099 **Ochsner, Paul.** Ueber Antrachinonacridone.
Berlin, E. Ebering, 1911. 55 p.

- 1100 **Osage orange dye.**
Wallaces' farmer, Feb. 18, 1916, v. 41: 291. **S1.W2,v.41**
- 1101 **Ostersetzer, Valdek H.** Dynamische Untersuchungen über die Bildung von Azofarbstoffen aus einigen Naphtylamin-sulfosäure.
Darmstadt, J. C. Herbert, 1901. 67 p.
- 1102 **Our expanding dyestuff industry.**
Chemical and metallurgical engineering, July 1, 1918, v. 19: 10.
TN1.M45,v.19
- 1103 **Output of American dyestuff industry.**
Metallurgical and chemical engineering, Sept. 1, 1917, v. 17: 211-212.
TN1.M45,v.17
- 1104 **Owen, Frank Allen.** The dyeing and cleaning of textile fabrics; a handbook for the amateur and the professional, based partly on notes of H. C. Standage.
New York, J. Wiley & sons, 1909. vi, 253 p. 19cm.
 "Appendix. List of dyestuffs, makers, and methods": p. 203-241.
9-5485 TP897.O8
- 1105 **Pagnini, Pietro.** Sulla sostanza colorante della reazione di Griess.
Orosi, Firenze, 1902, v. 25: 225-228.
- 1106 **Paige, Calvin D.** Certain phases of patent and other legislation.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25cm. p. 130-138.)
TS1550.N5 1915
- 1107 ——— [Our dyestuff problem.]
Protectionist, June, 1915, v. 27: 117-118. **HF1750.P8,v.27**
- 1108 **Parker, A. E.** Patent situation.
Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3512-3512a.
TS1300.T36,v.53
- 1109 **Parker, Frederick W.** Lake pigments, what they are and how they are used.
Dunellen, N. J., The author, 1905. 15, [1] p. 18cm.
8-19645 TP936.P24
- 1110 **Parker, T. J.** Synthetic dyestuffs and our explosives.
Journal of industrial and engineering chemistry, Apr. 1915, v. 7: 272-273.
TP1.J6,v.7

- 1111 [Parnell, Edward Andrew] A practical treatise on dyeing and calico-printing; including the latest inventions and improvements; also, a description of the origin, manufacture, uses, and chemical properties of the various animal and mineral substances employed in these arts. With a supplement, containing the most recent discoveries in color chemistry. By Robert Macfarlane.
New York, J. Wiley, 1860. xxi, 729 p. x pl., diagrs. 24^{cm}.
 8-25443 TP893.P26
- 1112 Parr, S. W. Some developments in the chemical industry as a result of war conditions.
Science, Apr. 26, 1918, n. s., v. 47: 402-404.
 Q1.S35,n.s.,v.47
- 1113 Partridge, William. A practical treatise on dyeing woollen, cotton, and silk, including recipes for lac reds and scarlets—Chrome yellows and oranges—and Prussian blues—on silks, cottons and woollens. With every improvement in the art, made since the year 1823. Also, a correct description of sulphuring woollens.
New-York, Published by the author, 1834. viii, [9]-179 p. 19½^{cm}.
 8-23847 TP897.P28
- 1114 Paterson, David. Colour-matching on textiles; a manual intended for the use of dyers, calico printers, and textile colour chemists.
London, Scott, Greenwood & co., 1901. ix p., 1 l., 128 p. col. front., illus., 14 patterns on 4 pl., tables, diagrs. 22^{cm}.
 2-18235 TP892.P19
- 1115 ——— The science of colour mixing; a manual intended for the use of dyers, calico printers and colour chemists.
London, Scott, Greenwood & co., 1900. xii, 128 p. illus., 5 col. pl. (incl. front.) 11 dyed specimens on 4 pl., tab., diagr. 22^{cm}.
 2-18236 TP892.P2
- 1116 Paul, Albert. Die Anwendung der Schwefelfarbstoffe in der Färberei.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 178-182.
- 1117 Paul, Ludwig. Systematik der Azofarbstoffe.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 1809-1816.
 QD1.Z3,v.17

- 1118 **Paul, Ludwig.** Ueber Diazoamidoverbindungen der Amido-naphtolsulfosäuren.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17:
363-365.
QD1.Z3,v.17
- 1119 ——— Ueber die Bildung neuer Polyazofarbstoffe auf Grund einer neuen bisher nicht erkannten Gesetzmässigkeit.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1907, v. 20:
268-272.
QD1.Z3,v.20
- 1120 ——— Ueber die gegenseitigen Beziehungen der Safranine, Mauveine, Induline, Indazine, Naphtylrot und blau, Rosinduline und Magdalarot.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 777-780.
TP1.C45,v.28
- 1121 ——— Über einige Farbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 703-704.
TP1.C45,v.28
- 1122 ——— Ueber neue schwarze Polyazofarbstoffe aus Tetrazodiphenyl und Resorcin.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1908, v. 21:
2086-2088.
QD1.Z3,v.21
- 1123 **Pauli, Robert.** Die elektrolytisch-organischen Farbstoffe und einige hieraus folgende Deduktionen.
Zeitschrift für Textilindustrie. Leipzig, 1902, v. 5: 385-386, 401-403.
- 1124 ——— Die Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems.
Leipzig, J. A. Barth, 1904. 528 p.
- 1125 **Pauly, H., and A. Binz.** Ueber Seide und Wolle als Farbstoffbildner.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1904, v. 3: 373-374.
- 1126 **Paungarten, F. von.** Der Stammbaum der Teerfarben.
Natur. Leipzig, 1911: 198-200.
- 1127 **Pawlie, Edward.** The practical handbook of garment dyeing and cleaning, including scouring, bleaching, dry cleaning and finishing of garments, feathers, fur, leather, etc., etc.
Philadelphia, Pa., M. M. Frank, 1909. 2 p. l., vii-tiii, [1] p., 1 l., 357 p. illus. 22½ cm.
"Colors and dyestuffs": p. 77-96.
9-9034
TP909.P3

- 1128 **Pelet-Jolivet, Louis.** Die Theorie des Färbeprozesses.
Dresden, T. Steinkopff, 1910. vii, 224 p. diagrs. 23½^{cm}.
 10-11047 TP892.P3
- 1129 ——— Ueber Verbindungen von Farbsäuren mit Farbbasen
 und über die Dissoziation dieser Verbindungen durch
 absorbierende Substanzen sowie Giemsas Blau.
Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden,
1908, v. 2: 216-217.
- 1130 ——— and **L. Grand.** Sur les sulfosulhydrates et les sulf-
 hydrates de quelques matières colorantes basiques.
Société vaudoise des sciences naturelles, Lausanne. Bulletin,
1907, v. 43: 241-249. Q67.L3,v.43
- 1131 ——— and **C. Jess.** Ueber den kapillaren Aufstieg von
 Farblösungen.
Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden,
1908, v. 3: 275-280.
- 1132 ——— and **A. Wild.** État des matières colorantes en solution.
Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden,
1908, v. 3: 174-177.
- 1133 **Pellew, Charles E.** Acid colors.
Craftsman, Nov., 1908, v. 15: 242-245. N1.C87,v.15
- 1134 ——— Application of modern dyestuffs to arts and crafts
 work.
Craftsman, June, 1908, v. 14: 327-334. N1.C87,v.14
- 1135 ——— Basic colors.
Craftsman, Oct., 1908, v. 16: 104-106. N1.C87,v.16
- 1136 ——— Batik, or the wax resist process.
Craftsman, May, 1909, v. 16: 232-235. N1.C87,v.16
- 1137 ——— Dyes and dyeing.
New York, R. M. McBride & company, 1918. viii, 274 p.
col. front., plates (part col.), 3 port. on 1 pl., diagrs. 20½^{cm}.
"New and enlarged edition."
 18-26327 TP897.P4 1918
- 1138 ——— Dyestuffs of the ancients.
Color trade journal, Feb., 1918, v. 2: 50-52. TP890.C6,v.2
- 1139 ——— Equipment needed for dyeing and the colors formed
 by oxidation.
Craftsman, Aug., 1908, v. 14: 551-554. N1.C87,v.14

- 1140 **Pellow, Charles E.** General description and classification of the artificial dyestuffs.
Craftsman, July, 1908, v. 14: 447-450. N1.C87,v.14
- 1141 ——— Indigo and the vat colors.
Craftsman, Sept., 1908, v. 14: 672-677. N1.C87,v.14
- 1142 ——— Modern dyestuffs applied to stenciling.
Craftsman, Apr., 1909, v. 16: 114-118. N1.C87,v.16
- 1143 ——— Perkin's discovery of aniline dyes.
Art world, Dec., 1917, v. 3: 223-225. PN2004.B82,v.3
- 1144 **Pennetier, Georges.** Les matières premières
Paris, 1881.
- 1145 **Perkin, Arthur G.** Bromination of morin.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 56-64. QD1.C6,v.85
- 1146 ——— Catechin and acacatechin and their oxidation; also their acetyl derivatives and tetramethyl ethers and the oxidation of the latter.
Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 398-405. QD1.C6,v.87
- 1147 ——— The colouring matter of the flowers of *Butea frondosa*.
Chemical society, London. Proceedings, 1904, v. 20: 169-170. QD1.C6,v.20
- 1148 ——— The colouring matters of the flowers of *Hibiscus sabdariffa* and *Thespesia lampas*.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 1855-1860. QD1.C6,v.95
- 1149 ——— A constituent of Java indigo.
Chemical society, London. Proceedings, 1904, v. 20: 172. QD1.C62,v.20
- 1150 ——— Cyanomaculurin.
Chemical society, London. Proceedings, 1904, v. 20: 170-171. QD1.C62,v.20
See also *Its Journal, 1905, v. 87: 715-722.* QD1.C6,v.87
- 1151 ——— Gossypetin.
Chemical society, London. Journal, 1913, v. 103: 650-662. QD1.C6,v.103
- 1152 ——— The indigo question.
Nature, Oct. 15, 1908, v. 78: 604-605. Q1.N2,v.78
- 1153 ——— An indigo-yielding plant.
Society of chemical industry, London. Journal, 1907, v. 26: 389-390. TP1.S6,v.26

- 1154 **Perkin, Arthur G.** Kampherol, from the hydrolysis of robinin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 474-477, 585-591. **QD1.C6,v.81**
- 1155 ——— **Myricetin.**
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 203-210. **QD1.C6,v.81**
- 1156 ——— **A natural substantive dyestuff.**
Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 220-223. **QD1.C6,v.97**
- 1157 ——— **Notes on apigenin.**
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1174-1176. **QD1.C6,v.81**
- 1158 ——— **Notes on luteolin.**
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1174-1176. **QD1.C6,v.81**
- 1159 ——— **An oxidation product of indigotin.**
Chemical society, London. Proceedings, 1906, v. 22: 198-199. **QD1.C62,v.22**
- 1160 ——— **Phenolic colouring matters.**
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 22: 600-606. **QD1.C6,v.22**
- 1161 ——— **Quercetagenin.**
Chemical society, London. Journal, 1913, v. 103: 209-219. **QD1.C6,v.103**
- 1162 ——— **The reduction of indirubin.**
Chemical society, London. Proceedings, 1909, v. 25: 127-128. **QD1.C62,v.25**
- 1163 ——— **Some indigo products from northern Nigeria.**
Society of chemical industry. Journal, 1909, v. 28: 353-355. **TP1.S6,v.28**
- 1164 ——— **and J. R. Allison.** Rhamnetin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 469-472. **QD1.C6,v.81**
- 1165 ——— **and W. P. Bloxam.** Some constituents of natural indigo.
Chemical society, London. Journal, 1907, v. 91: 279-288. **QD1.C6,v.91**
- 1166 ——— **and S. H. C. Briggs.** Jacarandin from green ebony.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 217-220. **QD1.C6,v.81**

- 1167 **Perkin, Arthur G., and Arthur Ernest Everest.** The natural organic colouring matters.
London, New York [etc.] Longmans, Green and co., 1918.
 xii, 655 p. diags. 22½^{cm}. (*Monographs on industrial chemistry, ed. by Sir E. Thorpe*)
 "Books referred to in this volume": p. xxi-xxii.
 19-6446 TP919.P4
- 1168 ——— and **J. J. Hummel.** Butein and its acetyl derivative and trimethyl ether.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 1459-1472.
 QD1.C6,v.85
- 1169 ——— ——— The colouring principle of the flowers of the *Butea frondosa*.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 1459-1472.
 QD1.C6,v.85
- 1170 ——— and **M. Nierenstein.** Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids and the constitution of ellagic acid.
Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 1412-1430.
 QD1.C6,v.87
- 1171 ——— and **F. M. Perkin.** Formation of purpurogallin by the electrolytic oxidation of pyrogallol.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 243-247.
 QD1.C6,v.85
- 1172 ——— and **S. Phipps.** Tetrabromomyricetin ethyl ether.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 56-64.
 QD1.C6,v.85
- 1173 ——— and **A. B. Steven.** Purpurogallin.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 192-201.
 QD1.C6,v.83
- 1174 ——— and **E. J. Wilkinson.** The dyeing properties of some members of the flavone group.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 589-591.
 QD1.C6,v.81
- 1175 ——— and **C. R. Wilson.** Compound of dihydroxybenzylidenecoumaranone with potassium acetate.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 136-137.
 QD1.C6,v.83
- 1176 ——— ——— Mono- and di-potassium derivatives of ellagic acid.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 133-134.
 QD1.C6,v.83
 121113°-19—8

- 1177 **Perkin, Arthur G., and C. R. Wilson.** Monopotassium derivative and monomethyl ether of galangin.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 135-136.
QD1.C6,v.83
- 1178 ——— Monopotassium derivative of styrogallol.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 139-140.
QD1.C6,v.83
- 1179 ——— Potassium derivative of curcumin.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 140-141.
QD1.C6,v.83
- 1180 ——— Potassium derivative of daphnetin, also compound of daphnetin with potassium acetate.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 134-135.
QD1.C6,v.83
- 1181 ——— Sodium potassium and barium derivatives of carminic acid.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 138-139.
QD1.J6,v.83
- 1182 ——— Sodium potassium and barium salts and mono- and di-methyl ethers of gallacetophenone.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 129-133.
QD1.C6,v.83
- 1183 **Perkin, F. M.** Present condition of the indigo industry.
Scientific American supplement, Dec. 22, 1900, v. 50: 20892.
T1.S52,v.50
- 1184 **Perkin, William H.** Brazilin and haematoxylin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1008-1040; 1057-1066.
See also vol. 81: 235-246. QD1.C6,v.81
- 1185 ——— Coal tar colors.
Science, Oct. 19, 1906, n. s., v. 24: 488-493.
Q1.S35,n.s.,v.24
- 1186 ——— History of aniline and allied colouring matters.
London, 1879.
- 1187 ——— The position of the organic chemical industry in England.
Nature, Apr. 1, 1915, v. 95: 128-130. Q1.N2,v.95
- 1188 ——— The story of the discovery of the first aniline dye.
Scientific American, Nov. 10, 1906, v. 95: 342-343.
T1.S5,v.95

- 1189 **Perkin, William H.** Ueber den Abbau des Brasilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 840-842. QD1.D4,v.36
- 1190 ——— Zur Geschichte des ersten Anilinfarbstoffs.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19:
1282-1285. QD1.Z3,v.19
- 1191 ——— and **E. Ormerod.** On Brazilic acid and the constitution of Brazilin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 221-234.
QD1.C6,v.81
- 1192 ——— and **R. Robinson.** Brazilin, haematoxylin, and their derivatives.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 381-407.
See also vol. 91: 1073-1103 and vol. 93: 489-517. QD1.C6,v.95
- 1193 **Petit, R.** New after-war preparations in the chemical industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Dec., 1918,
v. 10: 1025-1026. TP1.J6,v.10
- 1194 **Petri, W.** Untersuchungen über den Gerbstoff und Farbstoff der Früchte des Weinstockes und deren Gärungsprodukte.
München, C. Wolf und Sohn, 1903. 48 p.
- 1195 **Pfeiffer, Johannes von.** Konstitution des Diacetylindigos.
Halle a. S., C. A. Kaemmerer & co., 1911. 46 p.
- 1196 **Pfeiffer, Paul, and others.** Zur Kenntniss der Farblacke.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: 2653-2662. QD1.D4,v.44
- 1197 **Piccard, Jean.** Die einfachsten chinoiden Farbstoffe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1911, v. 381:
351-366. QD1.L7,v.381
- 1198 ——— Über die auxochrome Wirkung der Amidogruppe und der Amidophenylgruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,
v. 42: 4332-4341. QD1.D4,v.42
- 1199 **Pierce, Edward W.** Dyestuff testing in the textile industry.
Textile world journal, Mar. 30, Apr. 27, 1917, v. 53: 4431;
4939. TS1300.T36,v.53
- 1200 ——— Dye testing problems.
Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3453.
TS1300.T36,v.53

- 1201 **Pierce, Edward W.** The fastness of dyestuffs to light and ultra-violet exposure.
Color trade journal, Aug., 1918, v. 3: 267-268.
 TP890.C6,v.3
- 1202 ——— Problems in testing dyes and intermediates.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 803-804.
 TP1.J6,v.10
Color trade journal, Nov., 1918, v. 3: 378. TP890.C6,v.3
- 1203 ——— Protection of our dye industry.
Textile world journal, Dec. 7, 1918, v. 54: 2889.
 TS1300.T36,v.54
- 1204 ——— Technical review of chemical industries exposition.
Textile world journal, Oct. 26, 1918, v. 54: 1969.
 TS1300.T36,v.54
- 1205 **Piloty, O., and W. Vogel.** Ueber die Constitution des Porphyrexids, eines Analogons des Isatins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 1283-1304.
 QD1.D4,v.36
- 1206 **Pinnow, John.** Prüfung farbloser organischer Verbindungen auf Lichtempfindlichkeit.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1902, n. s., v. 66: 265-320.
 QD1.J75,n.s.,v.66
- 1207 ——— Ueber ein neues Verfahren farblose Kohlenstoffverbindungen auf Lichtabsorption zu prüfen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63: 239-240.
 QD1.J75,n.s.,v.63
- 1208 **Planning** better output of logwood from Haiti.
Pan American Union. Bulletin, Mar., 1918, v. 46: 358-362.
 F1403.B955,v.46
- 1209 **Plant** dyes.
Gardener's chronicle (London), Feb. 22, 1919, v. 65: 86.
 SB4.G3,v.65
- 1210 **Pleschkow, K. M.** Reaktionen bei der Herstellung von Eisfarben.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, Berlin, 1912, v. 11: 97-102, 185-186.
- 1211 **Pleus, B.** Ueber die Reduktion von Chinizarin und Anthrafin mit Jodwasserstoffsäure.
 Berlin, C. Schade, 1903. 72 p.

- 1212 **Pörner, Karl Wilhelm.** Instruction sur l'art de la teinture, et particulièrement sur la teinture des laines.
Paris, Chuet, 1791. viii, 486 p., 1 l. fold. front. 20½cm.
 8-23846 **TP897.P74**
- 1213 **Popp, Max.** Über die Bildung von Indoxyl-Derivaten aus Phenylglycin-o-carbonsäure.
Halle a. S., Wischan & Wettengel, 1902. 95 p.
- 1214 **Pokorny, Joseph.** L'analyse spectroscopique. Nouvelle méthode d'analyse qualitative des matières colorantes artificielles.
Société industrielle de Mulhouse, 1902, v. 72: 245-255.
T2.S75,v.72
- 1215 **Porter, George A.** Porter on dyeing. Being a practical guide to the production of the standard shades of color on wool, woollen goods, cotton & silk goods, with directions for scouring wool and the removal of grease spots and stains.
Toledo [O.] Blade printing and paper co., 1881. viii, 9-100 p. 18½cm.
 8-23868 **TP897.P84**
- 1216 **Porter, Horace Chamberlain.** Coal-tar products and the possibility of increasing their manufacture in the United States.
Washington, Govt. print. off., 1915. 21 p. 24½cm. ([U. S.] Bureau of mines. Technical paper 89)
 15-26233 **TN1.U6 no.89**
TP953.P8
- 1217 **Power, Frederick B., and H. Rogerson.** The constituents of red clover flowers.
Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 231-254.
QD1.C6,v.97
- 1218 **Prag, Edward.** A course in dyeing for garment dyers.
Philadelphia, Pa., The Modern dyer and cleaner publishing co. [c1909] 3 p. l., 90 p. illus. 20½cm.
 9-27405 **TP909.P8**
- 1219 **Prager, B.** Ueber die Einwirkung von p-Nitrobenzaldehyd auf Benzolazoacetessigester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 1449-1451.
QD1.D4,v.36
- 1220 ——— Ueber fettaromatische Aminoazokörper.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 3600-3606; 1902, v. 35: 1862-1866; 1903, v. 36: 1451-1459.
QD1.D4,v.34-36

- 1221 **Prager, B.** Vergleichende Untersuchung des tinktoriellen Verhaltens der drei isomeren Oxyazobenzole.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 4: 177-179.
- 1222 **Prager, Hermann.** Etude de l'action de l'acide nitreux sur les colorants du type triphenylméthane.
Genève, 1906. 80 p.
- 1223 **Preparing for a famine in dyestuffs.**
Textile world record, July, 1915, v. 49: 402-404.
TS1300.T36,v.49
- 1224 **Present condition of the German dyestuff industry.**
Color trade journal, Mar., 1919, v. 4: 63-64. TP890.C6,v.4
- 1225 **Present status of dyes and dyeing in this country.**
Textile world journal, Jan. 12, 1918, v. 53: 3035-3036.
TS1300.T36,v.53
- 1226 **Pritzker, Jacob.** Zur Kenntniss des Brazilins.
Bern, 1906. 40 p.
- 1227 **Problem of dyestuff supply.**
Textile world journal, Jan. 15, 1916, v. 51: 571.
TS1300.T36,v.51
- 1228 **Procter, Henry Richardson.** Leather industries laboratory book of analytical and experimental methods. 2d ed., rev. and enl.
London, E. and F. N. Spon, limited; New York, Spon and Chamberlain, 1908. xx, 460 p. illus. (incl. diagrs.) in pl., tables. 24½ cm.
Agr 8-843
- 1229 ——— The principles of leather manufacture.
London, E. & F. N. Spon, limited; New York, Spon & Chamberlain, 1903. xvi, 512 p. front., illus., plates. 24½ cm.
Appendices (p. 475-498): Method of the International association of leather-trades chemists for the analysis of tanning materials. The decimal system. Method of analysis of tanning materials of the American association of official agricultural chemists. Lists of coal-tar dyes suitable for dyeing and staining leather, furnished by Mr. M. C. Lamb.
3-15091 TS965.P89
- 1230 **Progress of English color-making.**
Textile world journal, Jan. 15, 1916, v. 51: 512-513.
TS1300.T36,v.51

- 1231 **Prospects** of the German dye industry. Translation of an article in *Chemiker-Zeitung*, Nov. 30, 1918.
Gt. Brit. War office. General staff. Review of the foreign press. Technical supplement, Jan. 7, 1919, v. 3: 24.
- 1232 **Protection** for dyes.
American economist, Sept. 29, 1916, v. 58: 146.
HC101.A5,v.58
- 1233 **Protection** for dyestuffs industry.
Protectionist, Mar. 1916, v. 27: 759-761. HF1750.P8,v.27
- 1234 **Protection** in England.
Textile world record, Feb. 1915, v. 48: 465-466.
TS1300.T36,v.48
- 1234a **Protective tariff** for dyestuffs industry only possible relief from foreign monopoly.
Manufacturers record, v. 69, Apr. 20, 1916: 41.
TS1.M3,v.69
- 1235 **Prud'homme, Maurice.** Enlevages sur indigo au prussiate rouge et à la soude.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1903, v. 73: 294-297.
T2.S75,v.73
- 1236 ——— Nouveaux colorants hydraziniques.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1905, v. 75: 155-156.
T2.S75,v.75
- 1237 ——— Nouvelles matières colorantes dérivées du triphénylméthane.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1907, v. 77: 79-81.
T2.S75,v.77
- 1238 ——— Produits de réduction des oxyanthraquinones.
Société de chimie de France. Paris, 1906, 3. sér., v. 35: 71-76.
- 1239 **Pummerer, Rudolf.** Ueber Indigrot-anile.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 346-356.
QD1.D4,v.44
- 1240 ——— Über Isatin-anile.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1370-1376.
QD1.D4,v.43
- 1241 ——— and S. Gassner. Über die Desmotropie o- und p-chinoider Salze in der Thiazinreihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2310-2327.
QD1.D4,v.46

1242 **Purple of the ancients.***Scientific American supplement*, Apr. 16, 1910, v. 69: 251.

T1.S52,v.69

1243 **Quoos, Fritz.** Ueber Perchlorate tertiärer und quartärer Ammonium-Basen.

Berlin, G. Schade, 1913. 63 p.

1244 **Raehlmann, E.** Neue untramikroskopische Untersuchungen über Eiweiss, organische Farbstoffe, über deren Verbindung und über die Färbung organischer Gewebe.*Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere.* Bonn, 1906, v. 112: 128-171. QP1.A63,v.112

1245 ——— Ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffen und ihre physikalische-physiologische Bedeutung.

Ophthalmologisches Klinik. Stuttgart, 1903, v. 7: 241-245, 289-292.1246 **Raiford, Lemuel Charles.** A laboratory course in cotton dyeing, prepared for the use of students in the Mississippi agricultural and mechanical college.Providence, Snow & Farnham, printers, 1904. 72 p. 22^{cm}.
8-13923 TP930.R151247 **Raikow, P. N.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Azidität der mehrkernigen Phenole von ihrer Zusammensetzung und Struktur.*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1903, v. 27: 1125-1127.

TP1.C45,v.27

1248 **Rainbows from coal tar.***Independent*, Oct. 4, 1906, v. 61: 828-829.

AP2.I53,v.61

1249 **Ramsay, William.** The dye problem.*Outlook*, London, Mar. 13, 1915, v. 35: 350.

AP4.O8,v.35

1250 **Ramsey, Albert R. J. and H. Claude Weston.** Artificial dye-stuffs; their nature, manufacture, and uses.London, G. Routledge & sons, ltd.; New York, E. P. Dutton & co., 1917. ix, 212 p. illus. 22¹/₂^{cm}.

Bibliography: p. [203]

18-14366

TP913.R3

1251 **Rapid testing of dyes.***Color trade journal*, July, 1918, v. 3: 242-243.

TP990.C6,v.3

- 1252 **Rawson, Christopher, Walter M. Gardner and W. F. Laycock.** A dictionary of dyes, mordants, and other compounds used in dyeing and calico printing.
London, C. Griffin & company, limited; Philadelphia, J. B. Lippincott company, 1901. 3 p.l., 372 p. 23^{cm}.
 2-12495 **TP910.B26**
- 1253 **Rebner, Paul J.** Beiträge zur Kenntnis der Kondensationen von Anilin und Formaldehyd in saurer Lösung und der einzelnen Phasen des Fuchsinprozesses.
Dresden, Thomas and Hubert, 1913. 60 p.
- 1254 **Redard, W.** Méthodes de dosage volumétrique de la fuchsine, et contribution à l'étude des dérivés diazoïques de la fuchsine.
Lausanne, 1904. 46 p.
- 1255 **Redding, E. J.** Color standards in economy of textiles.
Textile world journal, Dec. 8, 1917, v. 53: 2355-2356.
TS1300.T36,v.53
- 1256 **Redlich, Fritz.** Die volkswirtschaftliche Bedeutung der deutschen Teerfarbenindustrie.
München und Leipzig, Duncker & Humblot, 1914. viii, 101, [1] p. incl. tables. 23^{cm}. (Staats- und sozialwissenschaftliche Forschungen . . . Hft. 180)
"Literaturverzeichnis": p. 88-91.
 15-6352 **HB41.S7 no.180**
- 1257 **Reese, Charles L.** What the chemist is doing for our industries.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25^{cm}. p. 555-561.)
TS1550.N5 1918
- 1258 **Reid, D. J.** Ten years' practical experience of Java indigo in Bihar.
Agricultural journal of India, Jan., 1917, v. 12: 1-26.
- 1259 **Reid, W. M.** The culture and manufacture of indigo
Calcutta, 1887.
- 1260 **Reimann, M., and others.** On aniline and its derivatives. A treatise upon the manufacture of aniline and aniline colours. To which is added, in an appendix, "The report on the colouring matters derived from coal tar, shown at the French exhibition, 1867."
New York, J. Wiley and son, 1868. xiii, 164 p. illus., diagrs. 22½^{cm}.
 8-23858 **TP914.B36**

- 1261 **Reimann's (M.)** Färber-zeitung, 1872-1877.
Berlin, 1872-1877. 6 vols. TP890.B5
- 1262 **Reindle, Ludwig.** Ueber Naphtimidazole.
Würzburg, C. J. Becker, 1901. 31 p.
- 1263 **Reinking, K.** Die Entwicklung des Aetzens von Indigo mit Reduktionsmitteln.
Färber-Zeitung. Berlin, 1910, v. 21: 25-34.
- 1264 ——— Fortschritte beim Aetzdruck von Indigo mit Formaldehyd-Sulfoxylaten.
Färber-Zeitung. Berlin, 1910, v. 21: 243-248.
- 1265 ——— Über die Reduktion des Indigos.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 250-255.
- 1266 **Reissert, Arnold.** Geschichte und Systematik der Indigo-Synthesen.
Berlin, 1899.
- 1267 ——— Ueber die Fortschritte in der künstlichen Darstellung des Indigos seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 482-491. QD1.Z3,v.17
- 1268 **Reitzenstein, Fritz.** Verfahren zur Darstellung von Azoxyverbindungen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1910, n. s., v. 82: 252-270. QD1.J75,n.s.,v.82
- 1269 ——— and **W. Breuning.** Combination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigogruppe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1910, v. 372: 257-286. QD1.L7,v.372
- 1270 ——— and **J. Rothschild.** Einfluss, welcher Methylgruppen auf die Nüance zweier durch einen Glutakonaldehydrest verkuppelter Triphenylmethanfarbstoffe.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1906, n. s., v. 73: 192-206. QD1.J75,n.s.,v.73
- 1271 ——— and **O. Runge.** Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 71: 57-132. QD1.J75,n.s.,v.71

- 1272 **Reitzenstein, Fritz, and W. Schwerdt.** Ueber Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum dei Triphenylmethanfarbstoffen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1907, n. s., v. 75:
369-415. QD1.J75,n.s.,v.75
- 1273 **The relation between explosives and dyestuffs.**
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 86-87. TP890.C6,v.4
- 1274 **Renz, Carl.** Ueber Indophtalon.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 1221-1225. QD1.D4,v.37
- 1275 ——— Ueber Thallium.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 2768-2774. QD1.D4,v.35
- 1276 ——— and **K. Loew.** Ueber a-Methylindol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 4326-4330. QD1.D4,v.36
- 1277 **Research work on natural indigo.**
Nature, Oct. 1, 1908, v. 78: 540-541. Q1.N2,v.78
- 1278 **Reuter, Otto.** Ueber den Einfluss der Häufung von Alkylen auf die Farbe der basischen Di- und Triphenylmethanfarbstoffe.
Leipzig, Thalacker & Schöffner, 1904. 53 p.
- 1279 **Reverdin, Frédéric.** Analyse des matières colorantes organiques.
Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 1912, v. 34: 339-348, 426-448. Q2.A772,v.34
- 1280 ——— Revué des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture.
Moniteur scientifique de Quesneville. Paris, 1903, 4. sér., v. 17: 21-26, 308-313, 640-647.
See also vol. 18: 33-39, 244-250, 566-573, 819-824; v. 19: 194-201; v. 21: 522-530. Q2.M7,4.sér.,v.17-21
- 1281 ——— and **P. Crépieux.** Ueber einige Derivate des Toluol-p-sulfochlorids und des o-Nitrotoluol-p-sulfochlorids.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
v. 34: 2996-3004. QD1.D4,v.34
- 1282 ——— and **H. Fulda.** Tabellarische Uebersicht der Naphthalinderivate.
Basel, Georg & co., 1894. 2 pts. in 1 v. 30^{cm}.

- 1283 **Reverdin, Frédéric, and E. Noelting.** Sur la constitution de la naphthaline et de ses dérivés.
Mulhouse, Bader, 1889.
- 1284 **Revising the tariff on dyestuffs.**
Color trade journal, Feb., 1918, v. 2: 45-46. TP890.C6,v.2
- 1285 **Revived manufacture of vegetable dyes.**
American industries, May, 1916, v. 16: 33-34. HD4802.A6,v.16
- 1286 **Richter, Paul.** Gujuakharz.
Archiv der Pharmacie. Berlin, 1906, v. 244: 90-119. RS1.D5,v.244
- 1287 ——— Zur Kenntnis des Guajakharzes.
Halle a. S., R. P. Nietschmann, 1903. 55 p.
- 1288 **Riffart, Hans.** Beiträge zur Kenntnis des Bixins.
München, L. Baeck & co., 1911. 56 p.
- 1289 **Ristenpart, E.** Chemische Technologie der organischen Farbstoffe.
Leipzig, J. A. Barth, 1911. 122 p. illus., 56 col. pl., 2 fold. tab. 23^{cm}. (Einzelschriften zur chemischen Technologie, hrsg. von. T. Weyl. 4. Lfg.) 11-26230 TP913.B6
- 1290 **Rodatz, Wilhelm.** Über Fluorescein und einige Derivate.
Basel, 1901. 31 p.
- 1291 **Rösing, Georg.** Ueber acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte.
Bonn, C. Georgi, 1906. 83 p.
- 1292 **Rössler, Hubert.** Ueber einige neue Peri-Naphtalinderivate
Bonn, C. Georgi, 1902. 49 p.
- 1293 **Roggengofer, Georg.** Einige Farbstoffe des Waldes.
Deutsche Färber-Zeitung. München, 1901, v. 37: 216-217, 232-233, 248.
- 1294 **Rohland, Paul.** Die Adsorption der Farbstoffe durch Kolloid-tone.
Silikat-Zeitschrift. Archiv für Wissenschaft und Technik der Silikate und Keramisches Zentralblatt. Coburg, 1913, v. 1: 28-31.
- 1295 **Rohn, Wilhelm.** Anomale Dispersion einiger organischer Farbstoffe.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 48 p.

- 1296 **Rosenberg, J.** Neuerungen auf dem Thionindigorotgebiet.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1908, v. 21:
961-970. **QD1.Z3,v.21**
- 1297 ——— Ueber Küpenfarbstoffe,
Färber-Zeitung, Berlin, 1909, v. 20: 353-358.
- 1298 **Rosenstiehl, A., and E. Suais.** Réduction des matières colorantes azoïques orthonitrées.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1902, v. 134:
606-608. **Q46.A14,v.134**
- 1299 **Rossignon, Julio.** Manual del cultivo del añil y del nopal: 6 sea Extraccion del indigo, educacion y cosecha de la cochinilla, extraccion de los principios colorantes de varias plantas tinctoriales.
Paris, Rosa y Bouret, 1859. 2 p. l., 309 p. illus. 16^{cm}.
(*Enciclopedia hispano-americana*)
8-23833 **TP923.R83**
- 1300 **Rost, A.** Haematoxylin.
Bern, 1904. 83 p.
- 1301 **Roters, Paul.** Beitrag zur Synthese der Lackmusfarbstoffe.
Erlangen, Junge & Sohn, 1907. 35 p.
- 1302 **Rumpf, C.** Herstellung von echten braunen Farbstoffen auf der Wollfaser.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 197-198.
- 1303 ——— Verfahren, um gewisse basische Farbstoffe wasserseifen- und säureechter zu machen.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 229-230.
- 1304 **Runge, Otto.** Ueber den Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcarakter der Triphenylmethanfarbstoffe.
Würzburg, H. Stürtz, 1904. 106 p.
- 1305 **Rupe, Hans.** Die Chemie der natürlichen Farbstoffe.
Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1900. xii, 332 p. 23¹/₂^{cm}.
(*Handbuch der chemischen Technologie . . . 5. Bd., 4. Gruppe.*)
4-31438 **TP919.R9**
- 1306 ——— Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1901, v. 25: 656-662, 753-754.
TP1.C45,v.25

- 1307 **Rupe, Hans, and J. Demant.** Die Chemie der natürlichen Farbstoffe in den Jahren 1902 und 1903.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 310-317, 338-339.
- 1308 ——— and **H. Labhardt.** Die Chemie der natürlichen Farbstoffe im Jahre 1901.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 254-258, 295-300.
- 1309 **Sacher, J. F.** Der Farbstoff der roten Radieschen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 34: 1333. TP1.C45,v.34
- 1310 **Sachs, Franz and H. Kantorowicz.** Ueber die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Küpenfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 1565-1576. QD1.D5,v.42
- 1311 ——— ——— Ueber p-Substituierte o-Nitrobenzaldehyde.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 2754-2762. QD1.D4,v.39
- 1312 ——— and **R. Kempf.** Ueber p-Halogen-o-Nitrobenzaldehyde.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3299-3303. QD1.D4,v.36
- 1313 ——— and **E. Sichel.** Ueber p-substituierte o-Nitrobenzaldehyde.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1861-1874. QD1.D4,v.37
- 1314 **Sachs, Hans.** Zur Kenntnis der Derivate des Anthrachinons.
Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1904. 36 p.
- 1315 **Sadtler, Samuel Philip.** Dyestuffs from materials native to Latin-American countries.
(In Pan American scientific congress. Proceedings, 1915, v. 8. Washington, 1917. p. 153-162.) AS4.P2 1915a
- 1316 ——— Industrial organic chemistry; adapted for the use of manufacturers, chemists, and all interested in the utilization of organic materials in the industrial arts. 4th ed. (rev., enl., and reset)
Philadelphia [etc.] J. B. Lippincott company, 1912. xviii, 13-601 p. illus., tables, diagrs. 25^{cm}.
"Natural dye-colors": p. 488-521. See references, p. 519-520.
12-15208 TP145.S2 1912

- 1317 **St. Clair, David F.** German dyes and American clothes.
American review of reviews, Nov. 1914, v. 50: 590-593.
 AP2.B4,v.50
- 1318 **Salant, W., and R. Bengis.** Physiological and pharmacological studies on coal tar colors.
Scientific American supplement, Mar. 3, 1917, v. 83: 133.
 T1.S52,v.83
- 1319 **Salkover, Benedict.** Dyestuff statistics.
American pharmaceutical association. Journal, June, 1917, v. 6: 528-532.
 BS1.A52,v.6
- 1320 **Salmony, Alfred.** Eine neues Indigosynthese.
Berlin, 1905. 44 p.
- 1321 ——— Ueber einige Verbindungen der Dibrom- und Dichlormaleinsäure und ihre Überführung in Indigo.
Berlin, E. Ebering, 1905. 115 p.
- 1322 ——— and **H. Simonis.** Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2580-2601.
 QD1.D4,v.38
- 1323 **Salvaterra, H.** Vergleichende Untersuchung von Methoden zur quantitativen Farbstoffbestimmung.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1912, v. 121: 1289-1315.
 AS142.V311,v.121
- 1324 **Sand, J.** Salze der Krystallviolettgruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3642-3654.
 QD1.D4,v.38
- 1325 **Sander, W.** Veränderung der Farben bei verschiedenem Licht.
Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie. Leipzig, 1906, v. 21: 58-59, 94-95.
- 1326 **Sandmeyer, T.** Ueber die Synthese von Indigo aus Thiocarbamilid.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig 1903, v. 2: 129-137.
- 1327 **Sansone, Antonio.** Dyeing: comprising the dyeing and bleaching of wool, silk, cotton, flax, hemp, china grass &c.
Manchester, A. Heywood & son; [etc., etc.] 1888. 2 v. xlv pl. (incl. front.) 211 patterns mounted on xxix pl. 22½ cm.
 See index vol. 1 under Dyestuffs.
 3-30453 TP897.S22

- 1328 **Sansone, Antonio.** Die Schwefelfarbstoffe im Zeugdruck.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 119-121.
- 1329 **Schall, Carl.** Ueber Farbstoffbildung im Ultraviolett.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 77:
262-266. QD1.J75,n.s.,v.77
- 1330 **Schaposchnikoff, W. G.** Ueber die neue Darstellungsmethode des Azophenins.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907, v. 6:
289-291.
- 1331 ——— and **W. Michireff.** Einige Bemerkungen über die Wirkung der Oxalsäure beim Aetzen des Indigos.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 57.
- 1332 **Scharwin, W., and Kaljanov.** Ueber die Eintrittsstelle der Diazogruppe bei der Bildung der Azofarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
v. 41: 2056-2060. QD1.D4,v.41
- 1333 ——— and others. Ueber Condensation von Anthrachinon mit Phenolen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3616-3620. QD1.D4,v.37
- 1334 **Schepp, William J.** The manufacture of Turkey-red oils from fatty acids.
Journal of industrial and engineering chemistry, Sept. 1915,
v. 7: 806. TP1.J6,v.7
- 1335 **Scheurer, Albert, and others.** Actionmétrique appliquée à la mesure de la résistance des couleurs à la lumière.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1907, v. 77:
320-327. T2.S75,v.77
- 1336 **Scheurer, Wilhelm.** Zur Kenntnis des Kermesfarbstoffes.
München, V. Höfling, 1912. 52 p.
- 1337 **Schiller, Wilhelm.** Ueber Methylazafrin.
Berlin, A. W. Schade, 1913. 27 p.
- 1338 **Schlenk, Wilhelm.** Ueber die Natur der Chinhydrone und der Triphenylmethanfarbstoffe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1909, v. 368:
277-295. QD1.L7,v.368

- 1339 **Schlenze, H.** Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffs.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1906, v. 30: 807-808.
TP1.C45,v.30
- 1340 ——— Der wahre Anilinfarbenentdecker ein deutscher Apotheker.
Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland. Dresden, 1906, v. 47: 751-755.
- 1341 **Schmid, C.** Isomere des Brasileins und Haemateins aus der Benzopyranolreihe.
Tübingen, 1905. 61 p.
- 1342 **Schmid, Henri.** Die auf der Faser entwickelten illuminierbaren braunen Azofarben.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 12-13, 33-34.
TP1.C45,v.28
- 1343 ——— Fortschritte in der Anwendung des Anilinschwarz in den letzten Jahren.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 245-246, 261-262, 271-273.
TP1.C45,v.26
- 1344 **Schmidlin, Jules.** Carbinolsels et cyclohexanerosanilines; phénomènes de décoloration.
Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1904, v. 138: 521-524.
Q46.A14,v.138
- 1345 ——— Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 542-544.
Q46.A14,v.138
- 1346 ——— Composés additionnels ammoniacaux des rosanilines.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 1709-1711.
Q46.A14,v.138
- 1347 ——— Composés additionnels chlorhydriques des sels des rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 1615-1617.
Q46.A14,v.138
- 1348 ——— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 602-604.
Q46.A14,v.138

- 1349 **Schmidlin, Jules.** Nomenclature des rosanilines.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 504-505. **Q46.A14,v.138**
- 1350 ——— Les sels polyacides des rosanilines.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 1508-1510. **Q46.A14,v.138**
- 1351 ——— Tétraoxycyclohexanerosanilines, nouvelle catégorie de dérivés incolores.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 139: 506-507. **Q46.A14,v.139**
- 1352 **Schmidt, Alfred.** Färbereichemiker.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 37-39.
- 1353 **Schmidt, Georg.** Beiträge sur Kenntniss des Pararosanilins.
Erlangen, J. E. v. Seydel, 1903. 23 p.
- 1354 **Schmidt, H.** Ueber die Wasch- und Lichtechtheit von Immedialblau und Immedialindon neben Indigo.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 339-341.
- 1356 **Schmidt, L. W.** Consolidating American dyestuff exports.
Color trade journal, Dec., 1918, v. 3: 385-387. **TP890.C6,v.3**
- 1357 **Schmidt, Maximilian P.** Über die Spaltung der Azofarbstoffe durch Halogene.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1912, n. s., v. 85: 235-240. **QD1.J75,n.s.,v.85**
- 1358 **Schmidt, O.** Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3201-3210, 4022-4023. **QD1.D4,v.38**
- 1359 **Schmidt, Otto.** Ueber Cumylindigo und Cumylisatin.
München, Weyrather, 1912. 71 p.
- 1360 **Schoellkopf, J. F., jr.** The case for dyestuffs.
American economist, Oct. 13, 1916, v. 58: 171. **HC101.A5,v.58**
- 1361 ——— Development of the dyestuffs industry since 1914.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 792-794. **TP1.J6,v.10**

- 1362 **Schönholzer, H.** Thiocarmin.
Zürich, 1907.
- 1363 **Scholl, Roland.** Ueber die Nitramine der Anthrachinonreihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 4427-4448. QD1.D4,v.37
- 1364 ——— Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 3410-3426. QD1.D4,v.36
See also vol. 40: 933-939.
- 1365 ——— and **H. Berblinger.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 3427-3445. QD1.D4,v.36
- 1366 ——— and **F. Kacer.** Ueber das 2.3-Diamino-anthrachinon und einige Azine der Anthrachinonreihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 4531-4534. QD1.D4,v.37
- 1367 ——— and **A. Kreiger.** Ueber das Verhalten der Nitramin-
gruppe bei der Einwirkung aromatischer Basen auf 2.6-
Dibrom-4.8-dinitro-1.5-dinitraminoanthrachinon.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 4686-4692. QD1.D4,v.37
- 1368 ——— and **M. Parthey.** Einwirkungsprodukte von Ammo-
niak auf Alizarin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906.
v. 39: 1201-1206. QD1.D4,v.39
- 1369 **Schrader, Herrmann.** Herrmann Schraders, Kunstfärbers
in Hamburg.
Leipzig, C. F. Amelang, 1853. vii, 108 p. 27½ cm. (Schrader's Schriften. 11. Bdchn.)
14-12005 TP897.S4
- 1370 **Schrobsdorff, Hans.** Ueber die Reduktion des Hystazarins
und Chrysazins und über einige ihrer Derivate.
Berlin, G. Schade, 1904. 55 p.
- 1371 ——— Ueber einige Derivate des Chrysazins und Hystazarins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 2936-2940. QD1.D4,v.36

- 1372 **Schubart, Philipp.** Synthese isomerer Indigodisulfosäuren.
Halle a. S., E. Karras, 1902. 66 p.
- 1373 **Schützenberger, Paul.** Rapport sur les procédés chimiques de blanchiment, de teinture, d'impression, d'apprêts.
Paris, Imprimerie nationale, 1882. 2 p. l., 88 p. 28^{cm}. (Paris. Exposition universelle, 1878. Rapports du Jury international. Groupe v.—Classe 48)
7-22589 T802.D8 v-48
- 1374 **Schulte im Hofe, A.** Indigokultur und- Fabrikation in British-Indien.
Tropenpflanzer. Berlin, 1902, v. 6: 70-86.
- 1375 ——— Studien über den Gehalt der Indigofera tinctoria an Indican, sowie über die Gewinnung des Indigo.
Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 12: 19-30.
- 1376 **Schultz, Gustav.** Beiträge zur Geschichte der Azofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 5-7.
- 1377 ——— Die Chemie des Steinkohlentheers mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen organischen Farbstoffe.
3. Aufl.
Braunschweig, Vieweg und Sohn, 1901. 2 v.
- 1378 ——— Farbstofftabellen.
New York, G. E. Stechert & co., 1914.
- 1379 ——— and **J. Erber.** Derivate der Amidoalizarine.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1906, n. s., v. 74: 275-296.
QD1.J75,n.s.,v.74
- 1380 ——— ——— Ueber Derivate des a-Amidoalizarins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 906-908.
QD1.D4,v.35
- 1381 ——— and **J. Flachsländer.** Ueber Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1902, n. s., v. 66: 153-172.
QD1.J75,n.s.,v.66
- 1382 ——— and **E. Ichenhaeuser.** Ueber einige Diazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 77: 100-124.
QD1.J75,n.s.,v.77

- 1383 **Schultz, Gustav, and Paul Julius.** Tabellarische Uebersicht der im Handel befindlichen künstlichen organischen Farbstoffe.
4. umgearb. u. verm. Aufl.
Berlin, R. Gaertner, 1902. 297 p.
- 1384 **Schumann, A.** Neuerungen auf dem Gebiete des Färbens mit Schwefelfarbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1910, v. 9: 97-101.
- 1385 **Schwalbe, Carl G.** Benzol-Tabellen.
Berlin, Gebrüder Bornstraeger, 1903. 269 p. 29^{cm}.
- 1386 ——— Farbstoffe.
Chemische Zeitschrift, Leipzig, 1902, v. 1: 349-352, 373-376; 1903, v. 3: 72-75, 237-240, 265-268, 428-431, 450-454.
QD1.C69,v.1,3
- 1387 ——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und Farbenchemie.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 17-19, 121-124.
TP1.C45,v.32
- 1388 ——— Neuere Färbetheorien.
(In Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge.
Stuttgart, 1907. 25^{cm}. XII. Bd., 4/6. Hft., p. [113]-230)
7-36953 QD1.S2
- 1389 ——— Rote, schwefelhaltige Farbstoffe.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1907, v. 20: 433-437.
QD1.Z3,v.20
- 1390 ——— Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1905, v. 4: 433-438.
- 1391 ——— Zur Formel des Indanthrens.
Chemische Zeitschrift, Leipzig, 1903, v. 3: 18-19.
QD1.C69,v.3
- 1392 ——— and **H. Jochheim.** Zur Kenntnis der Halogenindigotine.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 3796-3798.
QD1.D4,v.41
- 1393 **Schweitzer, H.** The influence of Sir William Henry Perkin's discovery upon our science.
Science, Oct. 19, 1906, n. s., v. 24: 481-488.
Q1.S35,n.s.,v.24

- 1394 **Schwertschlager, Jos.** Der Farbstoff der roten Radieschen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 34: 1257. TP1.C45,v.34
- 1395 **Scidmore, George H.** Development of Japanese dye industries.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Aug. 3, 1918, no. 181: 454. HC1.B198,1918,no.181
- 1396 **Science and industry.**
Nature, Mar. 18, 1915, v. 95: 57-59. Q1.N2,v.95
- 1397 **Secret of German dyes.**
Literary digest, Mar. 2, 1918, v. 56: 27. AP2.L58,v.56
- 1398 **Secret of the wonderful color combinations used by the Orientals and by primitive peoples.**
Craftsman, Nov., 1908, v. 15: 245-246. N1.C87,v.15
- 1399 **Secretary Redfield's preliminary report on the artificial dye-stuff industry.**
Textile world record, Mar., 1915, v. 48: 571-573. TS1300.T36,v.48
- 1400 **Sedlaczek.** Ueber die Entwicklung der Orthooxyazofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 173-176, 206-210.
- 1401 **Seer, Christian, and R. Scholl.** Zur Synthese des Violanthrons.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 398: 82-96. QD1.L7,v.398
- 1402 **Selected quotations bearing on dye shortage from daily papers, Aug. 15, 1914 to Feb. 20, 1915.**
Journal of industrial and engineering chemistry, Apr. 1915, v. 7: 302-304. TP1.J6,v.7
- 1403 **Sellers, John.** The color mixer: containing nearly four hundred receipts for colors, pastes, acids, pulps, blue vats, liquors, etc., etc., for cotton and woollen goods, including the celebrated Barrow delaine colors.
Philadelphia, H. C. Baird, 1865. xvi, [13]-155 p. 19 $\frac{1}{2}$ cm. 8-23845 TP910.S46
- 1404 **Serger, H.** Künstliche Farbstoffe für Konserven und andere Nahrungsmittel.
Zeitschrift für öffentliche Chemie. Plauen, 1913, v. 19: 226-232; 245-251.

- 1405 **Setlik, B.** Das Färben von Kunstseide mit 2.7-Dioxynaphthalin.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 121-122.
- 1406 **Seyewetz, Alphonse.** Dyes in photography.
Scientific American supplement, Jan. 4, 1919, v. 87:6.
T1.S52,v.87
- 1407——— **and B. Seyewetz.** Sur la combinaison non colorante du tétrazotolysulfite et sa transformation en matière colorante.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1901, v. 133: 38-41.
Q46.A14,v.133
- 1408 —— **and P. Sisley.** Chimie des matières colorantes artificielles.
Paris, Masson & c^{ie}, 1896. viii, 821 p. incl. tables. 25½ cm.
5-20911 TP913.S5
- 1409 **Sheldrake, T. S.** Aniline dye dilemma—duties or subsidies?
Spectator, Jan. 16, 1915, v. 114: 76. AP4.S7,v.114
- 1410 **Shepard, T. P.** Receipts for calico printing, particularly with reference to the employment of madder extracts and artificial alizarine.
Providence [R. I.] S. S. Rider & brother, 1872. vi, 96 p. 22½ cm.
8-23853 TP930.S54
- 1411 **Sheppard, Samuel E.** Colour of dye solutions.
Nature, Oct. 17, 1907, v. 76: 616-617. Q1.N2,v.76
- 1412 —— The optical and sensitising properties of the isocyanine dyes.
Chemical society, London. Proceedings, 1908, v. 24: 134-135.
QD1.C62,v.24
See also its Journal, 1909, v. 95: 15-19. QD1.C6,v.95
- 1413 The shortage of dyestuffs and what shall be done about it.
Economic world, Apr. 8, 1916, v. 97: 456. HG8011.M3,v.97
- 1414 **Sidgwick, Nevil V., and T. S. Moore.** The rate of reaction of the triphenylmethane dyes with acid and alkali.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 889-908.
QD1.C6,v.95
- 1415 **Siebert, Werner.** Ueber Azofarbstoffe der Triphenylmethanreihe und deren Lackbildungsvermögen.
Berlin, G. Schade, 1906. 71 p.

- 1416 **Siegler, Max.** Ueber Dimethyl- und Diaethylanilin-Meta-Sulfosäuren.
München, B. Anderl, 1911. 48 p.
- 1417 **Silberrad, O.** The relationship of colour and fluorescence to constitution.
Chemical society, London. Journal, 1906, v. 89: 1787-1811.
QD1.C6,v.89
- 1418 **Sircar, A. C.** Azo dyes derived from 2.3 hydroxy-naphthoic acid.
Society of chemical industry, London. Journal, 1913, v. 32: 642-644.
TP1.S6,v.32
- 1419 ——— and **E. R. Watson.** Azo-salicylic acid and azo-hydroxynaphthoic acid dyes.
Society of chemical industry, London. Journal, 1912, v. 31: 968-971.
TP1.S6,v.31
- 1420 ——— ——— The fastness to light and other agencies of azo-salicylic and azohydroxy naphtholic acid dyes.
Society of chemical industry, London. Journal, 1913, v. 32: 641-642.
TP1.S6,v.32
- 1421 **Sirvastava, J. P.** Dyeing values of some indigenous dye-stuffs.
Agricultural journal of India, 1916, (Scientific congress no.): 53-64.
Abstract in International review of the science and practice of agriculture, Oct., 1916, v. 7, no. 10: 1456-1459.
- 1422 **Sisley, P.** Ueber die Fleckenbildung auf Seidenstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 544-547, 568-575.
- 1423 **Slater, J. W.** Manual of colors and dye-wares.
London, 1882.
- 1424 **Smith, David, dyer.** The English dyer: with instructions showing how to dye 150 shades on cotton yarns in the hank; 50 shades on cotton wool; 150 shades on worsted yarns; 100 shades on animal wool; and 50 shades on silk in the skein . . . With each of these shades a dyed pattern and a genuine receipt is given.
Manchester [Eng.] Palmer & Howe; [etc., etc.] 1882. xxvii, 340 p. patterns. 23^{cm}.
Discusses the manufacture of various dyes.
8-23866 TP897.S64

- 1425 **Smith, Robert W.** Synthetic indigo.
Color trade journal, July, 1918, v. 3: 246-251. TP890.C6,v.3
- 1426 **Smith, W. R.** Experiments with dyes.
Scientific American supplement, Sept. 16, 1905, v. 60: 24836-24837. T1.S52,v.60
- 1427 **Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. (Yorkshire).**
The journal of the Society of dyers and colourists for all interested in the use or manufacture of colours, and in calico printing, bleaching, etc. 1885 [i. e. Nov. 1884]-1913.
Bradford, Yorks [1884-1913.] 12 v. in 6 illus., port. 27½ cm. monthly.
8-33212 TP890.S6
- 1428 **Springer, J. F.** The sulphur dyestuffs.
Color trade journal, Mar., May, 1919, v. 4: 54-57; 123-126. TP890.C6,v.4
- 1429 **Springmühl, F.** Lexikon der Farbwaaren.
Berlin, 1880.
- 1430 **Staeble, Rupert.** Die neueren Farbstoffe der Pigmentfarben-Industrie.
Berlin, J. Springer, 1910. 146 p.
- 1431 **Stanilaus, I. V. Stanley.** Scarcity of dyes and chemicals during the present war.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 99. Boston, 1918. 25 cm. p. 284-292.)
Discussion: p. 292-300. TS1550.N5 1915
- 1432 **Starck, Hans.** Ueber einige Neuerungen auf dem Gebiete der Eisfarben.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1908, v. 7: 335-340; 355-360.
- 1433 **Status** of new tariff law on dyestuffs.
Metallurgical and chemical engineering, Sept. 15, 1916, v. 15: 283-284. TN1.M45,v.15
- 1434 **Stein, Victor.** Zur Kenntnis einiger Carbazolderivate.
Berlin, A. W. Schade, 1901. 34 p.
- 1435 **Stein, Wilhelm.** Ueber ein neues Farbmateriale aus China.
Dresden [1853] 10 p. 28 cm.
9-18771 TP925.C688

- 1436 **Stewart, Alfred W.** Recent advances in organic chemistry.
3d ed.
London, New York, [etc.], Longmans, Green and co., 1918.
350 p.
Consult index under the name of the dyestuff. QD251.S8 1918
- 1437 **Stilling, J.** Anilinfarbstoffe als Antiseptika.
Strassburg, K. J. Trübner, 1890. 2 v. 24^{cm}.
- 1438 **Stoermer, Richard, and K. Brachmann.** Zur Kenntniss des
Oxindigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: 315-319. QD1.D4,v.44
- 1439 **Stohmann, A.** Ueber das Rotverkochen der Diamidoan-
thrachrysondisulfosäure.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 389-390.
- 1440 **Stone, I. Frank.** American dyestuff industry.
Metallurgical and chemical engineering, Sept. 15, 1917, v. 17:
266-267. TN1.M45,v.17
- 1441 ——— American dyestuff industry.
Textile world journal, Mar. 3, 1917, v. 52: 1591.
TS1300.T36,v.52
- 1442 ——— The aniline color, dyestuff and chemical conditions
from August 1st, 1914, to April 1st, 1917. A series of
addresses and articles comp. by I. F. Stone.
[New York, The Carey printing company] 1917. 224 p. incl.
front. (port.) 23½^{cm}.
18-3369 TP910.S8
- 1443 ——— The aniline dye situation.
Metallurgical and chemical engineering, Oct. 1915, v. 13:
663-671. TN1.M45,v.13
- 1444 ——— The dyestuff situation.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions,
1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25^{cm}. p. 148-153.)
TS1550.N5 1918
- 1445 ——— Dyestuff situation.
Textile world journal, Oct. 20, 1917, v. 53: 1649.
TS1300.T36,v.53

- 1446 **Stone, I. Frank.** Larger part of dyestuffs business will remain in hands of domestic manufacturers.
American gas engineering journal, Mar. 17, 1917, v. 106: 271-273. TP700.A5,v.106
- 1447 ——— The manufacture of aniline dyes in America.
Textile world journal, Nov. 25, 1916, v. 51: 5021. TS1300.T36,v.51
- 1448 ——— The manufacture of aniline colors in the United States.
Textile world record, May, 1915, v. 49: 236-239. TS1300.T36,v.49
- 1449 The stoppage of German supplies of dyestuffs.
Textile world record, Nov. 1914, v. 48: 194-195. TS1300.T36,v.48
- 1450 **Straub, Walther.** Ueber den Chemismus der Wirkung belichteter Eosinlösung auf oxydable Substanzen.
Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Leipzig, 1904, v. 51: 383-390.
- 1451 **Streitberger, Fritz.** Ueber den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen.
Göttingen, Mänicke & Jahn, 1904. 72 p.
- 1452 **Strothers, French.** The drama of dyestuffs.
World's work, Dec. 1915, v. 31: 221-226. AP2.W8,v.31
- 1453 **Suaia, F.** Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes artificielles en 1900 et 1901.
Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1902, 4. sér., v. 16: 801-817, 871-881. Q2.M7,4.sér.,v.16
- 1454 **Sünder, C.** Zur Anilinschwarz-Frage.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 400-401.
- 1455 **Suida, Wilhelm.** Ueber das Verhalten von Kieselsäure und Silikaten gegen Farbstofflösungen.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907, v. 6: 365-367.
- 1456 **Sventoslavskij, V.** Diazo- und Azoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1767-1773. QD1.D4,v.43

- 1457 **Swartz, Joseph.** The family dyer and scourer. Also, fullers' guide & assistant. Containing the art of dying and mixing colours, according to practice, with an introduction, 150 receepts [!] for dying wool, cotton, linen and silk. With an appendix concerning scouring, bleaching, &c.
Frederick [Md.] Printed by G. F. Stayman, 1841. 38 p. 23^{cm}.
11-8026 TP909.S8
- 1458 **Symposium** on the chemistry of dyestuffs.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 789-790. TP1.J6,v.10
- 1459 **Täuber, Ernest.** Über Krapplacke und Alizarinlacke.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1909, v. 33: 1345. TP1.C45,v.33
- 1460 ——— and **R. Norman.** Derivate des Naphthalins.
Berlin, R. Gaertner, 1896. 219 p.
- 1461 **Tafel, Charles.** Zur Kenntnis der Merkaptane der Anthrachinonreihe.
Freiburg, i. Br., A. B. Erben, 1911. 34 p.
- 1462 **Tagliani, Giovanni.** Das Ribbertsche Indigodruckverfahren.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 413-414.
- 1463 **Tappeiner, H. von.** Beziehung der photochemischen Wirkung der Stoffe der Fluoresceinreihe zu ihrer Fluoreszenzhelligkeit.
Deutsches Archiv für klinische Medicin. Leipzig, 1906, v. 86: 479-486.
- 1464 **Tariff** not sufficient.
American economist, Aug. 4, 1916, v. 58: 56. HC101.A5,v.58
- 1465 **Tassart, C. J.** Les matières colorantes, etc.
Paris, 1890.
- 1466 **Taussig, Frank W.** Dyestuffs and the tariff.
Color trade journal, Jan., 1919, v. 4: 1-4. TP890.O6,v.4
- 1467 ——— Problems of the dyestuff industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1919, v. 11: 55-57. TP1.J6,v.11
- 1468 **Teichner, H.** Constitution der Oxyazokörper.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 38: 3377-3380. QD1.D4,v.38

- 1469 **Telle, H.** Kamala und Rottlerin.
Archiv für Pharmacie. Berlin, 1906, v. 244: 441-458.
BS1.D5,v.244
- 1470 **Terres, Ernst.** Über 1.2-Diaminoanthrachinon und eine davon ausgehende Synthese des Indanthrens.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 1634-1647.
QD1.D4,v.46
- 1471 **Tests for a fast dye.**
Textile world journal, Mar. 4, 1916, v. 51: 1305.
TS1300.T36,v.51
- 1472 **Textile colorist.** A monthly journal devoted to practical dyeing, bleaching, printing and finishing, dyes, dyestuffs and chemicals as applied to dyeing.
Philadelphia, 1879-1914. 33 v.
TP890.T3
- 1473 **Textile world record.** Kinks on dyeing, from the questions and answers department of the Textile world record, comp. and ed. by Clarence Hutton.
Boston, Mass., Lord & Nagle company [c1911] 1 p. l., [7]-106 p. incl. forms. 15½cm. (The Textile world record kink books. no. 7)
Contains material on natural and artificial dyestuffs.
11-1934
TP897.T3
- 1474 **Thenius, Georg.** Alte und neue organische Farbstoffe, deren Abstammung Gewinnung, Verwendung und Verfälschung.
Allgemeine Chemiker-Zeitung. Lübeck, 1906, v. 6: 789-790.
- 1475 ——— Die technische Verwerthung des Steinkohlentheers.
2. Aufl.
Wien, A. Hartleben, 1899. 216 p. 20cm.
- 1476 ——— Ueber die Herstellung eines braunen Farbstoffes aus Torf und Gewinnung von Halbstoff für Papier- und Pappdeckelfabrikation.
Färber-Zeitung. Dresden, 1907, v. 12: 448-449.
- 1477 ——— Ueber einen neuen Indigo-artigen Farbstoffe aus rohem Holzeisig von harten Hölzern.
Färber-Zeitung. Berlin, 1909, v. 14: 963-964.
- 1478 **Thesmar, Georges.** Contribution à la connaissance des Xylènes.
Bâle, 1902. 87 p.

- 1479 **Thomas, N. Spencer.** Recipes, instructions [!] & directions for using N. Spencer Thomas's concentrated dye stuffs, for dyeing all colors, on all fibres, and on all fabrics. 2d ed., rev. and cor.
[Elmira, N. Y., O. H. Wheeler, printer] 1880. 132 p. 22½^{cm}.
8-23850 **TP897.T46**
- 1480 **Thompson, Henry B.** Dodging a dye tariff.
American economist, Aug. 11, 1916, v. 58: iv.
HC101.A5,v.58
- 1481 **Thorp, Frank Hall.** Outlines of industrial chemistry; a textbook for students, by Frank Hall Thorp, with assistance in revision from Warren K. Lewis. 3d rev. and enl. ed. *New York, The Macmillan company; London, Macmillan & co., ltd., 1916. xxv, 665 p. illus. 22½^{cm}.*
"References" at end of most of the chapters.
"Natural dyestuffs": p. 485-489; "Artificial dyestuffs": p. 489-498.
16-12396 **TP145.T52 1916**
- 1482 **Thorpe, Sir Thomas Edward.** A dictionary of applied chemistry. Rev. and enl. ed.
London, New York [etc.] Longmans, Green, and co., 1912-13. 5 v. illus. 23½^{cm}.
Consult each vol. under the name of the dye.
12-9914 **TP9.T7**
- 1483 **Tigerstedt, A.** Réserve sous indanthrène S. Pli cacheté du 9 novembre 1901.
Société industrielle de Mulhouse, 1902, v. 72: 422.
T2.S75,v.72
- 1484 **Tingle, J. B.** New analogues of indigo.
Science, May 18, 1906, n. s., v. 23: 791-792.
Q1.S35,n.s.,v.23
- 1485 **To be made in the United States: German dye patents may now be used by American manufacturers.**
American economist, Nov. 16, 1917, v. 60: 231.
HC101.A5,v.60
- 1486 **To end our dye-famine.**
Literary digest, Sept. 18, 1915, v. 51: 578-579.
AP2.L58,v.51
- 1487 **To protect native dyes: Tariff commission reports on the industry.**
Boston Evening Transcript, Feb. 16, 1918, pt. 3: 3.

- 1488 **Tobler, Gertrud and F. Tobler.** Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910.
v. 28: 375-376. **QD1.D4,v.28**
- 1489 **Torrey, Henry A., and W. MacPherson.** Some azo dyes from p-aminoacetophenone.
American chemical society. Journal, 1909, v. 31: 579-583.
QD1.A5,v.31
- 1490 **Trade danger in German industry.**
Color trade journal, Jan., 1919, v. 4: 9. **TP890.C6,v.4**
- 1491 **Traube, Isidor.** Ueber die Wirkung von Natriumcarbonat auf basische Farbstoffe und deren Giftigkeit.
Biochemische Zeitschrift. Berlin, 1912, v. 42: 496-499.
QP501.B5,v.42
- 1492 **Trimble, Henry.** The tannins. A monograph on the history, preparation, properties, methods of estimation, and uses of the vegetable astringents, with an index to the literature of the subject.
Philadelphia, J. B. Lippincott company, 1892-94. 2 v. illus. 20cm.
"An index to the literature of the tannins": v. 1, p. 101-165; v. 2, p. 135-170.
9-2670 **QK898.T83**
- 1493 **Tröger, J., and W. Hille.** Indikator aus m-Toluidin.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1903, n. s., v. 68: 297-309.
QD1.J75,n.s.,v.68
- 1494 ——— ——— and **P. Vasterling.** Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 72: 511-535.
QD1.J75,n.s.,v.72
- 1495 **Tschirch, A.** Vergleichend-spektral-analytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelbe Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 22: 414-439.
- 1496 **Tschitschibabin, A. E.** Triphenylmethyl und seine Haloidverbindungen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1906, n. s., v. 74: 340-344.
QD1.J75,v.74
- 1497 **Tswett, M.** Phaeophyceenfarbstoffe.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 24: 235-244.

- 1498 **Tucker, William.** The family dyer and scourer; being a complete treatise on the arts of dyeing and cleaning every article of dress, bed and window furniture, silks, bonnets, feathers, &c. . . . From the 4th London ed. Philadelphia, E. L. Carey and A. Hart [ca. 1830] xxiii, 180 p. illus. 17 $\frac{1}{2}$ "^m.
See index under Dyes.
14-12006 TP909.T8
- 1499 **Two good markets for American dyes.**
Scientific American, Aug. 24, 1918, v. 119: 154.
T1.S5,v.119
- 1500 **\$20,000,000 dyestuff consolidation to meet foreign competition after war.**
Journal of industrial and engineering chemistry, May, 1917, v. 9: 537.
TP1.J6,v.9
- 1501 **Uhl, Robert.** Ueber Merkaptane der Anthrachinonreihe.
Friedburg i. Br., C. A. Wagner, 1911. 33 p.
- 1502 **Ullmann, Fritz, and C. Gross.** Über Biphenylen-sultam.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 2694-2704.
QD1.D4,v.43
- 1503 ——— and C. Klingenberg. Untersuchungen über 2-Methyl-anthrachinon.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 712-725.
QD1.D4,v.46
- 1504 ——— and A. Münzhuber. Ueber die Herstellung von Tetraphenylmethan.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 404-410.
QD1.D4,v.36
- 1505 ——— and R. von Wurstemberger. Farbstoff-Derivat des Biphenylendiphenylmethans.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 73-78.
QD1.D4,v.37
- 1506 **Ullmann, Irma, and F. Ullmann.** Über Thio-diphenylamine der Anthrachinon-Reihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45: 832-834.
QD1.D4,v.45
- 1507 **Ulrich, Gustav.** Studien über das Reduktionsvermögen animalischer Faserstoffe.
Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. Strassburg, 1908, v. 55: 25-41.

- 1508 **Ulrich, Louis.** A complete treatise on the art of dyeing cotton and wool, as practised in Paris, Rouen, Mulhausen, and Germany. From the French of M. Louis Ulrich . . . To which are added the most important receipts for dyeing wool, as practised in the Manufacture impériale des Gobelins, Paris. By Professor H. Dussauce.
Philadelphia, H. C. Baird, 1863. xii, [25]-274 p. 19¹cm.
Contains material on French and German dyes.
8-23865 TP897.U45
- 1509 **Uncle Sam** becomes a commercial as well as a scientific adviser.
Everybody's magazine, Nov. 1915, v. 33: 635-636.
AP2.E9,v.33
- 1510 **U. S. Alien property custodian.** Report. Message from the President of the United States, transmitting a detailed report by the Alien property custodian of all proceedings had by him under the Trading with the enemy act during the calendar year 1918, and to the close of business on February 15, 1919.
Washington, Govt. print. off., 1919. 607 p. (65th Cong., 3d sess. Senate. Doc. no. 435)
"The chemical industry": p. 25-62.
- 1511 ——— Report of the Alien property custodian on the chemical industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Apr., 1919, v. 11: 352-365.
TP1.J6,v.11
- 1512 ——— *Bureau of foreign and domestic commerce (Dept. of commerce).* Chemicals and allied products used in the United States. Imports by quantities, values, and countries of origin during the fiscal year 1913-14 and statistics of domestic production. Dr. E. R. Pickrell, comp.
Washington, Govt. print. off., 1919. 194 p. incl. tables. 25cm.
(*Miscellaneous series, no. 82.*)
19-26402 HD9651.4.A55
- 1513 ——— *Bureau of the census.* Thirteenth census of the United States: 1910. Bulletin. Manufactures: 1909. Statistics for the manufacture of dyestuffs and extracts.
[*Washington, Govt. print. off., 1913*] 7 p. 31^{cm}.
13-35762 HD9999.D9U6
- 1514 ——— *Congress. House. Committee on patents.* Amendment of the patent laws. Dyestuffs. Hearing . . . Jan. 13-14, 1915.
Washington, 1915. 77 p.
121113°-19-10 TP910.U6 1915

- 1515 U. S. Congress. House. Committee on ways and means. To establish the manufacture of dyestuffs. Hearing . . . on H. R. 702 . . . Jan. 14 and 15, 1916.
Washington, 1916. 248 p. HD9999.D9U6 1916a
- 1516 ——— Senate. Committee on finance. Increase of revenue: briefs and statements on H. R. 16763 to increase the revenue, and for other purposes.
Washington, Govt. print. off., 1916. 291 p.
"Taxation of dyestuffs and chemicals": p. 229-276.
HJ2379.A4 1916c
- 1517 ——— Dept. of commerce. Aniline color industry. Letter from the secretary of commerce, transmitting, in response to a Senate resolution of January 26, 1915, information relating to the supply of dyestuffs for American textile and other industries.
[Washington, Govt. print. off., 1915] 5 p. 23½^{cm}. (63d Cong., 3d sess. Senate. Doc. 952)
15-26139 HD9999.D9U6 1915
- 1518 ——— Artificial dyestuffs used in the United States. Quantity and value of foreign imports and of domestic production during the fiscal year 1913-14, by Thomas H. Norton, commercial agent.
Washington, Govt. print. off., 1916. 254 p. incl. tables. 2 fold diagr. 25^{cm}. (Bureau of foreign and domestic commerce. E. E. Pratt, chief. Special agents series—no. 121.)
Bibliography: p. 34-37.
"Index of dyestuffs": p. 221-254.
16-26960 HD9999.D9U6 1916d
- 1519 ——— Dyestuff situation in the United States, by Thomas H. Norton, commercial agent of the Department of commerce.
Washington, Govt. print. off., 1915. 12 p. 23^{cm}.
Reprint from Commerce reports for May 17, 1915.
15-26494 HD9999.D9U6 1915b
- 1520 ——— Dyestuff situation in the United States November, 1915, by Thomas H. Norton, commercial agent. <Reprinted and rev. May 1, 1916>
Washington, Govt. print. off., 1916. 19 p. 24½^{cm}. (Bureau of foreign and domestic commerce. Special agents series—no. 111.)
16-26557 HD9999.D9U6 1915d

- 1521 **U. S. Dept. of commerce.** Dyestuffs for American textile and other industries, by Thomas H. Norton, commercial agent of the Department of commerce.
Washington, Govt. print. off., 1915. 57 p. diagrs. 25cm.
(Bureau of foreign and domestic commerce. Special agents series—no. 96.)
 15-26284 HD9999.D9U6 1915a
- 1522 ——— *Tariff commission.* Census of dyes and coal-tar chemicals, 1917.
Washington, Govt. print. off., 1918. 73 p. incl. tables. 24½cm. (Tariff information series, no. 6)
 "The commission has had the services of Dr. Grinnell Jones and Arthur R. Willis, special experts, of the commission's staff, in the preparation of this pamphlet."—p. 7.
 "Directory of manufacturers of coal-tar products during 1917": p. 71-73.
HF1756.A425 no.6
 18-26799 HD9999.D9U6 1917
- 1523 ——— ——— The dyestuff situation in the textile industries.
Washington, Govt. print. off., 1918. 28 p. 24½cm. (Tariff information series, no. 2)
HF1756.A425 no.2
 18-6365 HD9999.D9U6 1918
- 1524 ——— ——— Tariff commission dyestuff report.
Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 324-325.
TS1300.T36,v.55
- 1525 **United States** chemical and dye industries developing rapidly.
National drug clerk, Nov., 1917, v. 5: 752.
- 1526 **United States** dyestuffs.
Science, Jan. 25, 1918, n. s., v. 47: 89. Q1.S35,n.s.,v.47
- 1527 **United States** exports and imports of dyestuffs.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 111. TP890.C6,v.4
- 1528 **Urich, W.** Oxazinverbindungen. Einige substantive Farbstoffe der Oxazolreihe.
Basel, 1905. 59 p.
- 1529 **Use of dyestuffs in Egypt.**
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 122. TP890.C6,v.4
- 1530 **Use of flame arc in dye testing.**
Textile world journal, June 3, 1916, v. 51: 2679.
TS1300.T36,v.51

- 1531 **Use of herbs and barks in dyeing.**
Journal of agriculture (Quebec), Aug., 1916, v. 20: 44.
- 1532 **Vaubel, Wilhelm.** Molekulargrösse des Indigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 3587-3588. **QD1.D4,v.39**
- 1533 ——— Ueber das Vorkommen von Diazoamido-bezw. Diazo-oxyverbindungen in Azofarbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 3-4.
- 1534 ——— Ueber die Jodadditionsprodukte der stickstoffhaltigen organischen Basen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 271-274.
- 1535 ——— Ueber die Molekulargrösse des Indigblaus und des Indigrots.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1901, v. 25: 725-726. **TP1.C45,v.25**
- 1536 ——— Zur Kenntniss des Indigblaus und Indigrots.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 39-45.
- 1537 **Vegetable colors.**
(In *New international encyclopedia*, v. 20. New York, 1909. 25¹/₂ cm. p. 37.) **AE5.N55,v.20**
- 1538 **Vegetable dyes of India.**
Scientific American, Sept. 9, 1916, v. 115: 241. **T1.S5,v.115**
- 1539 **Veit, Ludwig.** Ueber chromophore Gruppierungen.
Wiesbaden, 1905. 54 p.
- 1540 **Veitch, F. P., and J. S. Rogers.** American sumac: a valuable tanning material and dyestuff.
Washington, Govt. print. off., 1918. 12 p. (U. S. Dept. of agriculture. Bulletin, no. 706.) **S21.A6,no.706**
- 1541 **Veley, Victor Herbert.** The rate of formation of azo-derivatives from benzenoid diamines.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 1186-1199. **QD1.C6,v.95**
- 1542 **Vetter, Hermann.** Ueber Schwefelfarbstoffe aus 1-2-4-Dinitrophenol.
Dresden, A. Oelschläger, 1910. 73 p.

- 1543 **Vidal, Raymond.** Le noir Vidal et le noir d'aniline.
Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1902. 4. sér.,
v. 16: 218-219. Q2.M7,4.sér.,v.16
- 1544 ——— Sur le procédé Vidal au sulfure de sodium et au soufre.
Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1903, 4. sér.,
v.17: 113. Q2.M7,4.sér.,v.17
- 1545 **Villon, A. M.** Traité pratique des matières colorantes artificielles.
Paris, Baudry et cie, 1890.
- 1546 **Vitalis, Jean Baptiste.** Cours élémentaire de teinture sur laine, soie, lin, chanvre et coton, et sur l'art d'imprimer les toiles. 2. éd., rev. et augm.
Rouen, Impr. d' E. Periaux fils aîné, 1827. xxiii, 596 p. 20cm.
13-33944 TP897.V7
- 1547 **Vlachos, William.** Coal tar intermediate plants.
[Philadelphia, Press of Review publishing & printing co.]
1918. 55 p. diagrs. 21cm. 18-22910 TP953.V5
- 1548 **Vock, Richard.** Zur Kenntnis Diazoverbindungen.
Würzburg, C. J. Becker, 1903. 35 p.
- 1549 **Vogel, Max.** Ueber die Einwirkungsprodukte einer Schwefel-sesquioxidlösung auf das Diamidodiorthotolylmethan und das Diäthylamidodiphenylmethan.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1907. 56 p.
- 1550 **Vogel, W.** Ueber die Konstitution der Porphyreoxide und ihre Beziehungen zum Isatin und Indigo.
Erlangen, E. T. Jacob, 1903. 47 p.
- 1551 **Vongerichten, Eduard, and C. Bock.** Ueber einige Reaktionen der Di- und Triphenylmethangruppen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 249-250.
- 1552 ——— and **C. Höfchen.** Zur Konstitution der Cyaninfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 41: 3054-3062. QD1.D4,v.41
- 1553 **Vorländer, Daniel.** Azobenzoltrimethylammoniumhydroxyd als Farbstoff.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1903, v. 16: 840-842. QD1.Z3,v.16

- 1554 **Vorländer, Daniel.** Die Berlinerblau-Reaktion.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 181-192. QD1.D4,v.46
- 1555 ——— and **O. Apelt.** Darstellung von Indol aus Indoxyl.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 1134-1135. QD1.D4,v.37
- 1556 ——— and **B. Drescher.** Acylderivate der Indoxysäure und
des Indoxyls.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
v. 34: 1854-1860. QD1.D4,v.34
- 1557 ——— and **E. Mumme.** Ueber N-Alkylderivate der Phenyl-
glycin-o-carbonsäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 1699-1701. QD1.D4,v.35
- 1558 ——— and **P. Schubart.** Ueber die Constitution des Indigo-
carmins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
v. 34: 1860-1863. QD1.D4,v.34
- 1559 **Votocek, Emil, and J. Köhler.** Weitere Untersuchungen
über Alkoxy-Derivate des Malachitgrüns.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 1760-1769. QD1.D4,v.46
- 1560 ——— and **J. Matejka.** Synthesen von Alkoxy-malachit-
grünen mittels Arylmagnesiumhaloiden.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 1755-1759. QD1.D4,v.46
- 1561 **Wacker, Leonhard.** Reductionsproducte der Nitronaph-
thaline.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1902, v. 321:
61-70. QD1.L7,v.321
- 1562 **Wagner, Frederick Henry.** Coal gas residuals.
New York [etc.] McGraw-Hill book company, inc., 1914.
xi p., 1 l., 179 p. illus., fold. plates, tables (1 fold.) diagrs.
(1 fold.) 24^{cm}.
14-18479 TP953.W3
- 1563 ——— ——— 2d ed., rev. and enl.
New York, McGraw-Hill book company, inc.; [etc., etc.] 1918.
xiii, 244 p. illus., fold. plates, tables (1 fold.) diagrs.
(1 fold.) 24^{cm}.
18-3982 TP953.W3 1918

- 1 564 Wagner, Frederick Henry.** Great capital outlay would be required to establish dye industry in this country.
American gas light journal, July 10, 1916, v. 105: 19.
TP700.A5,v.105
- 1 565 ———** The world's dependence on Germany for dyestuffs.
Manufacturers record, July 29, 1915, v. 68: 35. TS1.M3,v.68
- 1 566 Wagner, H.** Ueber natürliche Farben und Farbstoffe.
Himmel und Erde, Berlin, 1902, v. 14: 529-551.
Q3.H6,v.14
- 1 567 Wahl, André.** Constitution des matières colorantes du triphenylméthane.
Revue générale des sciences. Paris, 1905, v. 16: 558-568.
Q2.B49,v.16
- 1 568 ———** L'industrie des matières colorantes organiques.
Paris, O. Doin et fils, 1912. 2 p. l., 397 p. illus., diagrs.
18½^{cm}. (*Encyclopédie scientifique*, pub. sous la direction
du D^r Toulouse . . . Bibliothèque des industries chimiques,
directeur: Juvénal Derôme)
"Ouvrages à consulter": p. [377]-378.
"Index bibliographique": p. [381]-387.
12-4664 TP893.W3
- 1569 ———** Les matières colorantes nouvelles.
Revue générale des sciences. Paris, 1903, v. 14: 1142-1151.
Q2.B49,v.14
- 1570 ———** Progrès réalisés dans le domaine de matières colorantes
en 1905 et 1906.
Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1907, 4. sér.,
v. 21: 387-398. Q2.M2,4.sér.,v.21
- 1571 Walter, Johann.** Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation.
Hannover, G. Jänecke, 1903. 337 p.
- 1572 ———** Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 34: 641-642, 667-669,
681-682, 690-692, 701-704. TP1.C45,v.34
- 1573 ———** Erfahrungen eines Betriebsleiters.
Hannover, M. Jänecke, 1905. 337 p.
- 1574 Walther, Gustav.** Die Cibafarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1909, v.
8: 359-362, 375-381, 384.

- 1575 **Walther, Gustav.** Farben und Farbstoffe.
Hannover, M. Jänecke, 1911. 220 p. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd. 157)
- 1576 **Walther, H.** Belichtungsversuche mit einer künstlichen Lichtquelle.
Farberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 65-67.
- 1577 **Wangerin, Albert.** Ueber die Titration des Indigos mit Hydrosulfit und über die Bildung von Indigo aus Phenylglycin-o-Carbonsäure.
Halle a. S., F. Karras, 1902. 72 p.
- 1578 ——— and **D. Vorländer.** Die Titration des Indigos mit Hydrosulfit.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 281-289.
- 1579 **Wardle, Sir Thomas.** Monographs on the tusser and other wild silks of India, descriptive of the objects and specimens exhibited in the India section of the Paris exhibition, and on the dyestuffs and tannin matters of India and their native uses, descriptive of the collection in the India section of the Paris exhibition.
London, Printed by G. E. Eyre and W. Spottiswoode, for Her Majesty's stationery office, 1878. 38 p., 1 l. 22^{cm}.
5-31732 T802.G119
- 1580 **Warnecke, Gustav.** Ueber Diaminodisulfonsäuren aus H-Säure und Amino-R-Säure.
Giessen, O. Kindt, 1909. 53 p.
- 1581 **Warnes, Arthur R.** Coal tar distillation and working up of tar products. 2d ed., rev. and enl.
London, Benn brothers limited, 1917. xii, 303 p. illus., fold. pl., diagrs. (1 fold:) 22^{cm}.
18-19224 TP953.W35 1917
- 1581a ——— Coal tar and some of its products.
London, New York, Sir I. Pitman & sons, Ltd., [1919] xxii, 105 p. illus., fold. tables. 18½ cm. (Pitman's common commodities and industries)
Bibliography: p. 101-102.
19-12999 TP953.W34
- 1582 **Watkins, W. H.** American dyes from a manufacturing standpoint.
Chemical and metallurgical engineering, Sept. 25, 1918, v. 19: 401-403. TN1.M45,v.19

- 1583 **Watson, Edwin Roy.** A relation between chemical constitution and depth of colour of dyes.
Chemical society, London. Proceedings, 1913, v. 29: 348-349.
QD1.C62,v.29
- 1584 — The relation between the chemical constitution of mono-azo-dyes and their fastness to light.
Chemical society, London. Proceedings, 1909, v. 25: 224, 290-291.
QD1.C62,v.25
- 1585 — and **J. M. Dutta.** The relation between chemical constitution and fastness to light and other agencies of polyhydroxy-benzophenone dyes.
Society of chemical industry, London. Journal, 1911, v. 30: 6-9.
TP1.S6,v.30
- 1586 — and **K. B. Sen.** Dyes derived from quercetin.
Chemical society, London. Proceedings, 1913, v. 29: 349.
QD1.C62,v.29
- 1587 **Watt, George.** A dictionary of the economic products of India.
Calcutta, The supt. of gov't print., India; London, W. H. Allen & co., 1889-96. 7 v. in 10. 8°.
See Vol. 3.
1-9642
HC432.W2
- 1588 **Weber, G.** Reaktionen von neuen künstlichen Farbstoffen auf der Faser.
Färberzeitung, Berlin, 1903, v. 14: 139-143, 162-165.
- 1589 **Wedekind, Edgar.** Ueber Azofarbstoffe der Santoninreihe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 229-233.
- 1590 — and **J. Haeussermann.** Ueber das Verhalten der Pikrinsäure gegen siedende Aetzlaugen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1133-1135.
QD1.D4,v.35
- 1591 — and **O. Schmidt.** Santoninazofarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 1386-1394.
QD1.D4,v.36
- 1592 **Weidlich,** Farbstoffdarstellung und Färbeverfahren in der Praxis des deutschen Patentamtes.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1912, v. 25: 1096-1102.
QD1.Z3,v.25

- 1593 **Weil, Hugo, and others.** Über Einwirkung von schwefliger Säure und von Sulfiten auf Farbstoffe verschiedener Klassen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 3172-3179. QD1.D4,v.44
- 1594 **Weissgerber, R.** Zur Kenntniss des Indols. /
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 651-659. QD1.D4,v.46
- 1595 **Werner, A., and P. Pfeiffer.** Konstitution und Synthese natürlicher Farbstoffe.
Chemische Zeitschrift. Leipzig, 1904, v. 3: 323-327, 355-359, 388-392, 420-424. QD1.C69,v.3
- 1596 **Werner, R.** Neue sauerfärbende Alizarinfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 102-103.
- 1597 **Weyl, Theodore.** The coal-tar colors, with especial reference to their injurious qualities and the restriction of their use; a sanitary and medico-legal investigation, tr. by Henry Leffmann.
Philadelphia, P. Blakiston, son & co., 1892. xii, 17-154 p. diags. 20^{cm}. 12-36347 QP971.W5
- 1598 **Weyrich, Paul.** Ein Vorschlag zu einem Orientierungssystem der Teerfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 493-497.
- 1599 **Whittaker, C. M.** The application of the coal-tar dyestuffs, the principles involved, and the methods employed.
London, Baillière, Tindall and Cox, 1919. xi, 214 p. 22^{cm}. (Industrial chemistry ... ed. by S. Rideal.) Bibliography: p. 10-11. 19-10005 TP914.W6
- 1600 **Who is fighting the development of an American dye industry?**
Manufacturers record, May 4, 1916, v. 69: 57. TS1.M3,v.69
- 1601 **Who killed Cock Robin?: notes on the tariff history of coal-tar dyes.**
Scientific American supplement, Aug. 28, 1915, v. 80: 135. T1.S35,v.80
- 1602 **Why dyestuffs tariff is needed.**
American economist, Mar. 3, 1916, v. 57: 107. HC101.A5,v.57

- 1603 **Why the shortage in dyes interests you.**
Current opinion, Nov. 1915, v. 59: 635-636. **AP2.C95,v.59**
- 1604 **Why we lack dyestuffs.**
American economist, Oct. 6, 1916, v. 58: 158-159.
HC101.A5,v.58
- 1605 **Wichelhaus, Hermann.** Organische Farbstoffe.
Dresden, Th. Steinkopff, 1909. 149 p.
- 1606 ——— Ueber Schwefelfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
v. 40: 126-129.
See also vol. 43: 2922-2926. **QD1.D4,v.40**
- 1607 ——— Vorlesungen über chemische Technologie. 3. um-
gearb. und verm. Aufl.
Dresden, T. Steinkopff, 1912. xii, 884 p. illus. 24½ cm.
See index under Farbstoffe.
12-7971 **TP145.W5**
- 1608 ——— Zur Einwirkung der Aldehyde auf Phenole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 110-112. **QD1.D4,v.46**
- 1609 **Wicktoroff, P.** Erzeugung eines violettrothen Chininimid-
farbstoffes auf der Faser.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 213-214.
- 1610 **Wieland, Heinrich, and Erwin Gmelin.** Ein neuer Weg
in die Indigo-Gruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
v. 41: 3512-3517. **QD1.D4,v.41**
- 1611 **Willstätter, Richard, and M. Benz.** Die Azophenole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 39: 3492-3503. **QD1.D4,v.39**
- 1612 ——— and **R. Pummerer.** Ueber Aceton-dioxalester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3733-3740. **QD1.D4,v.37**
- 1613 ——— and **M. Goldmann.** Aminoderivate des Tetraphenyl-
äthylens.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 39: 3765-3776. **QD1.D4,v.39**
- 1614 **Winteler, F.** Ueber Indigodarstellung.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 602-604.
TP1.C45,v.32

- 1615 **Winther, Adolf.** Zusammenstellung der Patente auf dem Gebiete der organischen Chemie 1877 bis 1905. Vol. 2. *Giessen, A. Töpelmann, 1908. 1680 p.*
Vol 2 discusses dyestuffs.
- 1616 **Wipplinger, Christian Hermann.** Ueber die elektrochemische Reduktion einiger Chlornitrobenzole. *Giessen, 1901. 41 p.*
- 1617 **Wirther, R.** Thioindigorot. *Färberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 85-87.*
- 1618 **Wise, Louis E., and E. Q. Adams.** Photographic sensitizing dyes: their synthesis and absorption spectra. *Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 19-20. TP890.C6,v.4*
- 1619 **Witt, Herbert.** Untersuchungen über Ortho-aminoazobenzol. *Berlin, H. Blanke, 1913. 44 p.*
- 1620 **Witt, Otto N.** Artificial versus natural dyes. *Scientific American supplement, Jan. 26, 1906, v. 61: 25142. T1.S52,v.61*
- 1621 ——— Chemische Technologie der Gespinnstfasern; ihre Geschichte, Gewinnung, Verarbeitung und Veredelung. 1.-2. Lief. *Braunschweig, F. Vieweg und Sohn, 1888-91. 2 v. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von Bolley. 5. Bd. 2. Gruppe.) TS1540.W82*
- 1622 ——— Eine Neuerung auf dem Gebiete der Entwicklungsfarbstoffe. *Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 273-275.*
- 1623 ——— Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffes. *Chemikerzeitung. Cöthen, 1906, v. 29: 845-856. TP1.C45,v.29*
- 1624 ——— Fast and fugitive dyes. *Scientific American supplement, Apr. 9-16, 1910, v. 69: 227; 247. T1.S52,v.69*
- 1625 ——— Proposed British dyestuff industry: a German opinion on Great Britain's prospects. *Metallurgical and chemical engineering, Apr. 1915, v. 13: 246-249. TN1.M63,v.13*
- 1626 ——— Recent developments in coloring matters. *Scientific American supplement, Nov. 1, 1902, v. 54: 22434-22436. T1.S52,v.54*

- 1627 **Witte, Erhard.** Beiträge zur Kenntnis der Azochinoline.
Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1905. 36 p.
- 1628 **Wölbling, F.** Ueber einige Chrysazinderivate.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 2941-2942. QD1.D4,v.36
- 1629 **Wood, John Kerfoot.** The chemistry of dyeing.
New York, D. Van Nostrand co., 1913. vii, 80 p. 19cm.
(Chemical monographs . . . no. 11)
Bibliography: p. 75-77.
Agr 14-1675
- 1630 **Woroshtzow, N. N.** Über Bisulfitverbindungen von Azo-
farbstoffen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1911, n. s., v. 84:
514-528. QD1.J75,n.s.,v.84
- 1631 **Wurtz, Charles Adolphe.** Dictionnaire de chimie pure et
appliquée comprenant: la chimie organique et inor-
ganique, la chimie appliquée à l'industrie, à l'agriculture
et aux arts, la chimie analytique, la chimie physique et
la minéralogie, par Ad. Wurtz . . . avec la collaboration
de MM. J. Bouis—E. Caventou—Ph. de Clermont [e. a.]
Paris, Hachette et c^{ie} [1868-78] 3 v. in 5. illus., col. plates,
diags. 25½cm.
——— Avec la collaboration de MM. P. T. Cleve—E.
Demarçay—A. Étard [e. a.] Supplément.
Paris, Hachette et c^{ie} [1880-86] 1 v. in 2. illus., plates,
diags. 25½cm.
——— Deuxième supplément publié sous la direction de Ch.
Friedel . . . (lettres A à H) C. Chabrié . . . (lettres H à Z)
avec la collaboration de MM. V. Auger—E. Baud—
G. Baume [e. a.] E. Rengade, secrétaire de la rédaction.
Paris, Hachette et c^{ie}, 1892-1908. 7 v. illus. 25½cm.
The separate articles in this well-known dictionary constitute a most
important contribution to the literature on dyestuffs.
9-8445-7 **QD5.W94**
- 1632 ——— Progrès de l'industrie des matières colorantes artifi-
cielles. . .
Paris, Masson, 1876. 192 p.
- 1633 **Wuth, B.** Ueber Indigogelb.
Färber-Zeitung. Berlin, 1911, v. 22: 343-345.

- 1634 **Ybarra, Andres.** Abundant vegetable products in Venezuela for dyeing and tanning.
(*In* Pan American scientific congress. Proceedings, 1915, v. 11. Washington, 1917. p. 218-220.) **AS4.P2 1915a**
- 1635 **The Year-book** for colorists and dyers, presenting a review of the year's advances in the bleaching, dyeing, printing, and finishing of textiles. 1898-1912.
New York, 1898-1912. 15 v. plates. 19cm.
Editors: Harwood Huntington; H. A. Metz.
1-11035 **TP890.Y4**
- 1636 **Zacharias, P. D.** Zur Chemie der Farblacke.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 454-457.
- 1637 **Zänker, W.** Fortschritte in der Vorwendung von künstlichen Indigo.
Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 369-371, 384-387.
- 1638 ——— and **K. Schnabel.** Determination of free sulphur dyestuffs.
Color trade journal, Mar. 1919, v. 4: 69-70. TP890.C6,v.4
- 1639 **Zart, Arthur.** Farben und Farbstoffe, ihre Erzeugung und Verwendung.
Leipzig und Berlin, B. G. Teubner, 1915. 2 p. l., 100 p. illus., diagrs. 18½cm. (Aus Natur und Geisteswelt . . . 483. Bdchn.)
"Nachweis von spezialwerken": p. [97]-98.
16-11206 **TP910.Z3**
- 1640 **Zerr, Georg.** Bestimmung von Teerfarbstoffen in Farblacken. Eine uebersicht Sämtlicher in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien.
Dresden, Steinkopff & Springer, 1907. x p., 1 l., 211, [1] p. incl. tables. 23½cm.
Agr 8-1167
- 1641 ——— Tests for coal-tar colours in aniline lakes: a review of the coal-tar colouring matters generally used in the lake industry and their behaviour with distinct chemical reagents. Authorised English ed. by Dr. Charles Mayer.
London, C. Griffin & company, limited; Philadelphia, J. B. Lippincott company, 1910. xii, 230 p. tables. 23cm.
Agr 11-1026

- 1642 **Zerr, Georg, and R. Rübencamp.** Handbuch der Farbenfabrikation. 2. Aufl.
Berlin, 1909. 878 p.
- 1643 ——— ——— A treatise on colour manufacture. Tr. by C. Mayer.
London, Griffin, 1907. 622 p
- 1644 **Zincke, Theodor, and P. Jörg.** Ueber 1.4-Amino-thiophenol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 614-626. QD1.D4,v.44
- 1645 **Zwayer, Felicia, and S. von Kostanecki.** Ueber die Funktion des Doppelchromophors.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1335-1341. QD1.D4,v.41
- 1646 **Guyard, Antony.** De la formation du noir d'aniline, au moyen des sels de vanadium, et de la théorie de la formation du noir d'aniline.
Société chimique de Paris. Bulletin, 1876, n. s. v. 25: 58-64. QD1.S4,n.s.v.25
The conclusions reached are printed in English in American chemist, 1876, v. 7: 114. *QD1.A57,v.7*
- 1647 **Homme, —.** Essais sur l'emploi du noir d'aniline au vanadium en teinture sur tissus de laine et sur tissus melanges.
Société industrielle de Rouen. Bulletin, May-June, 1876, v. 4: 263-266. T2.S765,v.4
An English translation is printed in The Textile colorist, and in American chemist, 1876, v. 7: 60-61. *QD1.A57,v.7*
- 1648 **Rosenstiehl, A.** Sur la théorie de la formation du noir d'aniline.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, Apr.-June, 1876, v. 46: 238-243. T2.S75,v.46
- 1649 **Vanadium** in dyeing and calico printing.
American chemist, Aug. 1876, v. 7: 57-59.
From The Textile colorist. *QD1.A57,v.7*
- 1650 **Witz, G.** Sur l'emploi industriel du vanadium dans la fabrication du noir d'aniline.
Académie des sciences, Paris. Comptes rendus, July 31, 1876, v. 83: 348-350. Q46.A14,v.83
An abstract in English is printed in American chemist, 1876, v. 7: 61. *QD1.A57,v.7*

- | | | | |
|---------------------------|----------------|------------------------------|----------|
| Bodmer, Ernst..... | 127, 128 | Chapin, Edward S..... | 199-204 |
| Böckmann, F..... | 923 | Chemical foundation..... | 205, 211 |
| Börker, Th..... | 129 | Chemical review..... | 208 |
| Börnstein, E..... | 386 | Chlopin, G. W..... | 210 |
| Böttiger, E..... | 130 | Choate, Joseph H. jr..... | 211 |
| Bohn, R..... | 131-133 | Claasz, Max..... | 212-214 |
| Bokorny, Th..... | 134 | Clarke, L..... | 726, 727 |
| Bolas, Thomas..... | 875 | Clermont, Ph. de..... | 1631 |
| Bolley, Pompejus A..... | 3, 135 | Cleve, P. T..... | 1631 |
| Bollina, E..... | 136 | Cochenhause, von..... | 220 |
| Bolser, C. E..... | 139 | Cockerell, T. D. A..... | 221 |
| Bonner, W. D..... | 15 | Cohen, Julius B..... | 222 |
| Book, G..... | 137, 138, 1000 | Cohen, S. S..... | 223 |
| Borsche, Walther..... | 139, 140 | Cohn, G..... | 224 |
| Bosch, Emil..... | 141 | Cohoe, W. P..... | 225 |
| Bottler, Max..... | 142 | Colbert..... | 579 |
| Bouis, J..... | 1631 | Colli, Edvardo..... | 226 |
| Boyer, J..... | 143 | Cooper, Thomas..... | 228 |
| Brachmann, K..... | 1438 | Corley, J. L..... | 1037 |
| Bräuer, P..... | 144 | Cornelius, Wilhelm..... | 229 |
| Brand, Kurt..... | 145 | Cortesi, F..... | 230 |
| Brannt, William T..... | 146 | Cram, M. P..... | 231 |
| Brass, Kurt..... | 147, 394 | Crépieux, P..... | 1281 |
| Braun, Julius von..... | 148, 149 | Croner, F..... | 232 |
| Breuning, Wilhelm..... | 151, 1269 | Crookes, Sir William..... | 4, 233 |
| Briggs, S. H. C..... | 1166 | Croslan, P. F..... | 558 |
| Bruce, George H..... | 159 | Crossley, M. L..... | 234 |
| Bruckmann, R..... | 160 | Culp, S..... | 235 |
| Brunck, H..... | 161 | Dahse, Willy..... | 238 |
| Bucherer, Hans T..... | 162-173, 1006 | Dale, Samuel S..... | 239 |
| Budkewicz, Eugen von..... | 174 | Dammann, K..... | 240 |
| Büchel, C..... | 175 | Dammer, O..... | 241 |
| Bülöw, Carl..... | 176, 177 | Danaila, N..... | 888 |
| Bunde, Q..... | 180 | Dannerth, F..... | 242 |
| Buntrock, A..... | 181, 485 | Darby, W. D..... | 243 |
| Burda, Jean..... | 182 | Daur, Guido..... | 244 |
| Burian, Richard..... | 183 | Davis, W. A..... | 12, 245 |
| Busch, Adolf..... | 184 | Decker, Herman..... | 246, 247 |
| Busch, M..... | 185 | Dedekind, Alexander..... | 248 |
| Busse, F..... | 186 | Deichler, Christian..... | 249 |
| Caberti, L..... | 187 | Dekker, J..... | 250 |
| Cain, John C..... | 188-191 | Delaney, Charles R..... | 251-256 |
| Calvert, Frederick C..... | 192 | Demant, J..... | 1307 |
| Camps, Rudolf..... | 193 | Demarçay, E..... | 1631 |
| Capatina, Alexandre..... | 194 | De Puyster, B..... | 257 |
| Carleton, P. W..... | 194a | Dessoulavy, E..... | 546 |
| Caro, H..... | 195 | Deutsche Färber-Zeitung..... | 259 |
| Carter, Thomas..... | 196 | Diehl, Claus..... | 265 |
| Cassebeer, E. W..... | 737a | Diénert, F..... | 266 |
| Cattermann, L..... | 240 | Dieterich, Eugen..... | 267 |
| Caventou, E..... | 1631 | Diguët, Léon..... | 269 |
| Chabrié, C..... | 1631 | Diller, E..... | 270 |
| Challenger, F..... | 75 | Dimroth, Otto..... | 271-274 |
| Chandler, C. F..... | 197, 198 | Dobrzynski, F..... | 275 |

Dorschky, K.	277, 634	Fichter, F.	396
Doryland, E. D.	277a	Field, C.	397
Dreaper, William P.	278	Findlay, Alex.	398
Dreher, Carl.	279-281	Finger, Hermann.	399
Drescher, Bruno.	282, 1556	Fischer, Emil.	400
Drozdowski, H.	283	Fischer, Ernst.	401
Dudgeon, C. G.	284	Fischer, Eugen.	402
Dürschnabel, Karl.	285, 286	Fischer, Hans.	403-405
Dufay	579	Fischer, Otto.	400, 406-410
Duisberg, C.	287	Fischer, Richard.	411
Dunstan, A. E.	288	Fisseler, Oswald.	412
Dupont, Justin.	289	Flachslaender, J.	413, 1381
Dussauce, Hippolyte.	290, 1508	Formánek, Jaroslav.	414-419
Dutoit, M.	395	Fort, M.	421
Dutta, J. M.	1585	Foster, A. R.	694
Dyers' trade journal.	301	Foust, T. B.	71
Eaton, Theo. H., & son	327	Fox, John J.	422, 665
Eble, Max.	328	Francillon, Emmanuel.	423
Eder, Josef Maria.	329	Franck, W.	756
Edlisen, Gustav.	330, 331	Frank, Hermann.	424
Ehlert, Wilhelm.	332	Franke, Johannes.	425
Ehrhart, O.	682	Franzen, Hartwig.	426
Ehrlich, P.	333, 334	Fraps, George Stronach.	427
Eibner, Alex.	335-350	Freiberger	99
Elbers, Wilhelm.	351-353	Freimann, H.	547
Elbs, K.	354	Freund, Martin.	429-432
Elger, F.	58	Freundlich, Herbert.	433
Ellis, Asa.	355	Friedel, Ch.	1631
Engels, Paul.	356, 357	Friedlaender, P.	97, 373, 434-455
Engler, A.	358	Fries, Karl.	456
Engler, C.	358	Fritsch, P.	457
Erban, Franz.	359-370	Fritzen, Adolf.	458
Erber, J.	1379, 1380	Fröhlich, Jaroslav.	396, 459
Erdmann, Hugo.	371, 372	Frossard, J.	100
Étard, A.	1631	Fuchs, Herman C.	461
Ettinger, L.	373	Fulda, H.	1282
Euler, H.	374-376	Funk, C.	462
Evans, H. M.	377	Fussgänger, H.	463
Everest, Arthur E.	1167	Gabba, Luigi.	464
Färber-zeitung.	382	Gabel, W.	81
Färberei-Muster Zeitung.	874	Gachot, Ch.	465
Fainberg, S.	383	Gaidukov, N.	466, 467
Falconer, J.	384	Ganswindt, A.	468-470
Falk, K. G.	385	Garçon, Jules.	5, 471
Farben-industrie.	386	Gardner, John.	472
Fay, Irving W.	387	Gardner, Walter M.	473-476, 1252
Fecht, H.	388	Garros, F.	477
Feer, Ad.	160, 389	Gassner, S.	1241
Feiker, F. M.	390	Gattermann, Ludwig.	479
Felix, A.	446	Gaumer, Max.	480
Felsen, Fedor.	391, 392	Gaunt, R. T.	481
Ferguson	579	Gebhard, Kurt.	483, 484
Fesquet, A. A.	1035, 1096	Gentele, J. G.	485
Feuerstein, W.	394, 395	Geoffery	579

- | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Georgievics, Georg C. T. von... | 6, 486-495 | Haigh, James..... | 579 |
| Gerlinger, Paul..... | 496, 1068 | Halland, A. H..... | 580 |
| Ghosh, Kedar N..... | 503 | Haller, A..... | 581-583 |
| Gibbs, H. D..... | 504 | Haller, R..... | 584 |
| Gibson, Richard..... | 505 | Halstead, Albert..... | 585 |
| Gibson, Richard H..... | 506 | Hansem, C. C..... | 586 |
| Gies, William J..... | 569 | Hanson, Edward K..... | 587 |
| Gilbody, A. W..... | 507 | Hantzsch, Arthur..... | 588-595 |
| Gilliéron, Ernest..... | 508 | Hard, William..... | 596 |
| Girard, Ch..... | 509 | Harmsen, W..... | 597 |
| Glaser, F..... | 510 | Harold, J. F. X..... | 598 |
| Glassner, F..... | 511 | Hartley W. J..... | 599 |
| Glawe, A..... | 889 | Hartmann, Karl..... | 600 |
| Glen, C..... | 512 | Haserick, E. C..... | 602 |
| Gmelin, Erwin..... | 1610 | Haslinger, C..... | 603 |
| Gmelin, Leopold..... | 513 | Hasluck, Paul N..... | 692-694 |
| Gnehm, R..... | 3, 135, 514-517 | Hasselbach, A..... | 456 |
| Göhring, C. F..... | 518 | Hasselt, Johan F. B. van..... | 604 |
| Goldberg, A..... | 519 | Havas, E..... | 605 |
| Goldmann, M..... | 1613 | Hayduck, Fritz..... | 606, 607 |
| Goldschmidt, Carl..... | 520 | Heathcote, Henry L..... | 610 |
| Goldschmidt, Heinrich..... | 521 | Hebden, John C..... | 611 |
| Goldschmidt, S..... | 273 | Heermann, Paul..... | 612-614 |
| Goldstern, D..... | 522 | Heffter, A..... | 615 |
| Gomberg, Moses..... | 523, 524 | Heidenheim, Martin..... | 616-619 |
| Gordon, J. W..... | 525 | Heidrich, M..... | 620 |
| Graebe, Charles..... | 528, 529 | Heiduschka, Alfred..... | 621, 622 |
| Graf W..... | 530 | Hellems, F. B. R..... | 221 |
| Grafe, Viktor..... | 531 | Heller, Ernst Richard..... | 623 |
| Grand, Louis..... | 532, 1130 | Heller, Gustav..... | 624-630 |
| Granderye, M..... | 574 | Hellot, Jean..... | 579, 631 |
| Grandmougin, Eug..... | 492, 533-548, 770 | Helm, E..... | 632 |
| Grasser, Georg..... | 549 | Hendrick, E..... | 633 |
| Gt. Brit. Board of trade..... | 550 | Henrich, Ferdinand..... | 634-636 |
| Green, Arthur George..... | 551-560 | Hepp, E..... | 406 |
| Gresly, W..... | 771 | Herbig, W..... | 637, 638 |
| Griffiths, A. B..... | 561 | Herbst, C..... | 120 |
| Grob, Armin..... | 562 | Herman & Herman, N. Y..... | 639 |
| Grob, J..... | 59 | Herrmann, Burkhard..... | 640 |
| Grosheintz, H..... | 563 | Herty Charles H..... | 641-643 |
| Gross, C..... | 1502 | Herxheimer, Gotthold..... | 644 |
| Grossmann, E..... | 564, 565 | Herz, P..... | 645, 646 |
| Groves, Charles E..... | 192 | Herzfeld, J..... | 647 |
| Gruber, Hermann..... | 568 | Herzig, J..... | 648-650 |
| Gruenberg, Benjamin C..... | 569 | Herzog, Ewald..... | 651 |
| Gruyter, P. de..... | 60 | Hesse, Bernhard C..... | 652-661 |
| Gudeman, Edward..... | 570 | Hesse, O..... | 662 |
| Günther, Paul..... | 571 | Heumann, Karl..... | 664 |
| Gulinow, G..... | 572 | Hewitt, J. T..... | 288, 422, 665-667 |
| Guyard, Antony..... | 1646 | Heyl, G..... | 668 |
| Guyot, A..... | 573-575, 583 | Hiendlmaier, Heinrich..... | 669 |
| Gyr, J..... | 119 | Higgins, Sydney H..... | 670 |
| Haber, Fritz..... | 576-578 | Hill, E. G..... | 672, 673 |
| Haeussermann, J..... | 1590 | Hille, W..... | 1493 |

Hilscher, F.....	594	Julienne, de.....	579
Hirsch, A.....	674, 675	Julius, Paul.....	557, 740, 1383
Hobbs, F. W.....	676	Junghahn, A.....	741
Höfchen, C.....	677, 1522	Justin-Mueller, Ed.....	742
Hoffman, Walther.....	678	Kacer, F.....	743, 1366
Hoffmann, Werner.....	679	Kahl, E.....	1007
Hofmann, G.....	680	Kalb, Ludwig.....	744, 745
Hofmann, Karl.....	348, 681	Kaljanov.....	1332
Hofmann, Karl A.....	682	Kalmann, Wilhelm.....	746, 747
Holley, Clifford D.....	683	Kametaka, Tokuhei.....	748
Hommeys.....	1647	Kanawow, Georg.....	750
Hooper, David.....	685	Kantorowicz, H.....	1310, 1311
Hornlehnert, Wilhelm.....	686	Katić, Danilo L.....	751
Howard, Henry.....	687, 688	Katschalowsky, A.....	752, 753
Huber, Hermann von.....	689	Kauffmann, Hugo J.....	754-756
Hübischer, Julius.....	690	Kaufser, Felix.....	757-759
Human, A.....	691	Kayser, Edwin C.....	760-762
Hummel, John J.....	692-695, 1168, 1169	Kayser, Ernst.....	763
Hunt, William H.....	696	Keane, Charles A.....	8, 923
Hunter, J. A.....	697	Kelrmann, F.....	764-774
Huntington, Harwood.....	698, 1635	Keiper, W.....	775
Hurst, George H.....	699, 700	Keller, Hans.....	521, 777
Husemann, A.....	701	Kempf, R.....	1312
Husemann, T.....	701	Kendall, M.....	778
Hutchinson, C. M.....	702	Kertész, A.....	779, 780
Hutton, Clarence.....	1473	Kielbasinski, S.....	447, 448
Ichenhäuser, E.....	703, 1382	Kielbasinski, W.....	781, 782
Iljinsky, M.....	704	Kiliani, H.....	783
Imeschwiller, P.....	709	King, V. L.....	784
Ingram, Arthur E.....	716-718	Kirpitschnikoff, S.....	785
International assoc. of leather- trades chemists.....	1229	Kirsch, W.....	354
International catalogue of scientific literature.....	7	Kitt, Moritz.....	786
International congress of applied chemistry.....	721	Kittredge, Henry G.....	787
Isernhagen, Friedrich.....	723	Klaber, Hugo.....	788
Ives, Frederick E.....	724	Kleinstück, M.....	789
Jacchia, Arturo.....	725	Klemperer, Ralph L. von.....	790
Jackson, C. L.....	726, 727	Klett, A.....	791
Jäger, D.....	890	Klimmer, K.....	1007
Jaffe, Max.....	728	Klingenberg, C.....	1503
Jalon, Max.....	729	Klipstein, E. C.....	792
Jansen, Robert.....	730	Knapstein, Carl.....	793
Jaubert, G. F.....	732	Knecht, Edmund.....	794-797
Jennison, Francis H.....	733	Kober, Hermann.....	798
Jess, C.....	1131	Kobylinski, Sigismund.....	799
Jochheim, H.....	1392	Köhler, H.....	800
Jörg, P.....	1644	Köhler, J.....	1559
Jones, Grinnell.....	734-737, 1522	König, E.....	801
Jones, Webster N.....	737a	König, Walter.....	802
Jorissen, W. P.....	738	Köster, Richard.....	803
Journal of commerce and commer- cial bulletin, N. Y.....	739	Koettnitz, Curt.....	804
		Kohl, F. G.....	805
		Kopp, C.....	247
		Kopp, Emil.....	3, 135, 1069
		Kornfeld, F.....	806

Koscielski, O.....	149	Levi, E.....	879
Kostanecki, Stanislaus von....	136, 223, 270, 275, 383, 753, 807-824, 1645	Levy, Albert.....	883
Kovache, A.....	575	Lewis, Warren K.....	1481
Krais, Paul.....	825-831	Lichtenstein, Ludwig.....	884
Krantz, L. P.....	832	Liebermann, Carl.....	885-893
Kraszler, Samuel.....	833	Liebig, Hans von.....	894, 895
Krauss, R.....	890	Liebig, J. von.....	896
Kreiger, A.....	1367	Lillig, Richard.....	898
Kremann, Robert.....	834, 835	Lindsay, William L.....	898, 899
Krembs, Richard.....	836	Linné, Carl von.....	900
Kressmann, F. W.....	837, 838	Lipinski, Paul.....	901
Krönlein, Gustav.....	839	Lipp, Anton.....	902
Krüss, P.....	840	Little, Arthur D.....	390, 905-907
Kümmell, G.....	841	Lloyd, L.....	815, 816
Küster, William.....	842	Lloyd, L. L.....	421
Kufferath, A.....	111, 112	Loeb, Morris.....	908
Kugel, Egolf.....	843	Loew, K.....	1276
Kugler, S.....	808	Loewenthal, Nathan.....	909
Kurz, Camille.....	844	Loewenthal, Richard.....	910
Kylin, Harald.....	845	Logan, Thomas.....	911
Kym, O.....	846	Logothetis, Andreas.....	912
Labhardt, H.....	1308	Lonsdale, John.....	916
Ladd, E. F.....	683	Loose, Richard.....	917
Lagodziński, K.....	847, 848	López Tuero, Ferdinando.....	918
Lake, Dyer B.....	849	Losev, G.....	433
Lamb, M. C.....	850, 1229	Love, Thomas.....	919
Lambert, Max.....	851	Lucius, Franz.....	920
Lambrecht, Rudolf.....	852-854	Lunge, Georg.....	8, 921-923
Lampe, Victor.....	809-811, 855, 856	Lwoff, Aron.....	924, 925
Landau, B.....	857	McComb, William.....	926
Landauer, Paul.....	858	McCormack, H.....	927
Lange, Otto.....	859	McCulloch-Williams, M.....	928
Langer, Josef.....	860	Macfarlane, Robert.....	1111
Lasareff, P.....	861	MacGregor, D.....	929
Lauber, Eduard.....	862	McKerrow, H. G.....	930-933
Laue, Otto.....	349, 863	McMillen, H. C.....	934
Lauterbach, Fritz.....	865, 866	MacPherson, W.....	1489
Laycock, W. F.....	1252	Macquer, Pierre J.....	631
Lebée, E.....	851	Maetzel, Johannes.....	935
Le Cléar, Thomas.....	867	Maffezzoli, Francesco.....	936
Lee, J. B.....	868	Mai, Julius.....	937-939
Lefèvre, Léon.....	869	Mailhe, A.....	940
Leffmann, Henry.....	12	Maillard, L.....	941-943
Lehmann, Erich.....	870	Manchester, H. H.....	944
Lehmann, L.....	871, 872	Marchlewski, Leon.....	948-950
Lehne, Adolf.....	873, 1070	Markfeldt, Oskar.....	951-957
Leipziger Färber-Zeitung.....	874	Marquart, L. C.....	958
Leland, Charles G.....	875	Marschalk, Charles.....	959
Lemoult, P.....	876, 877	Martin, Geoffrey.....	75
Lenormand, Louis S.....	53	Marvin, Thomas O.....	960
Lepetit, R.....	878, 879	Marx, K.....	993
Le Pileur d'Apligny.....	631, 880	Mason, Frederick A.....	962
Lesser, R.....	881, 882	Matejka, J.....	1560
		Matheson, Wm. J. & co.....	1062

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|-----------------------------|
| Matos, Louis J..... | 963-967 | National assoc. of dyers and clean-
ers..... | 1037 |
| Matthews, Joseph M..... | 968-976 | National chemical exhibition, 3d . | 378 |
| Matthews, Washington..... | 977 | Nelson J M..... | 385 |
| Mauthner, F..... | 449 | Neunhoeffler, Paul..... | 1039 |
| Mayer, Charles..... | 1641, 1643 | Neurath, F..... | 1040 |
| Mayer, Karl..... | 978, 979 | Newjadomsky, A. M..... | 1048 |
| Mayer, O..... | 783 | Nichols, W. H..... | 1050 |
| Mebus, Arthur..... | 370 | Niementowski, S. von..... | 1001 |
| Mees, C. E. K..... | 981 | Nierenstein, M..... | 1051, 1170 |
| Meldola, R..... | 983-985 | Niethammer Eduard..... | 1052 |
| Mell, C. D..... | 986 | Nietzki, Rudolf H..... | 1053-1056 |
| Menher, Hans..... | 987 | Noble, Paul..... | 1057, 1058 |
| Merkel, H..... | 350 | Noelting, Emilio..... | 1059-1072, 1283 |
| Metz, H. A..... | 1635 | Norman, R..... | 1460 |
| Meyer, André..... | 989 | Norton, Thomas Herbert..... | 1075-1084,
1518-1521 |
| Meyer, H. L..... | 630 | Nottbrack, Friedrich..... | 1086 |
| Meyer, Hans..... | 990 | Noyes, William A..... | 1087 |
| Meyer, R..... | 991-994 | Nuesch, Paul..... | 1088 |
| Meyer, Richard..... | 3, 135 | Obst, Walter..... | 1089 |
| Meyer, W..... | 635 | O'Callaghan, A..... | 1090 |
| Michaelis, Leonor..... | 995, 996 | Ochsner, Paul..... | 1099 |
| Michel, Franz..... | 997, 998 | Oesterle, Otto A..... | 1091, 1092 |
| Michireff W..... | 1331 | Olney Louis A..... | 31, 1093, 1094 |
| Mickelthwait, F. M. G..... | 1021 | O'Neill, Charles..... | 9, 1095, 1096 |
| Mierzinski, S..... | 999 | Ormerod, E..... | 1191 |
| Miethe, A..... | 1000 | Ostersetzer, Valdek H..... | 1101 |
| Miklaszewski, B..... | 1001 | Ottmann, A..... | 817 |
| Miller, O..... | 1002 | Owen, Frank Allen..... | 1104 |
| Mitobędzka, J..... | 856 | Pabst, A..... | 509 |
| Möhlau, Richard..... | 535, 1004-1010 | Pagnini, Pietro..... | 1105 |
| Moeller, Fritz..... | 1011 | Paige, Calvin D..... | 1106, 1107 |
| Moir J..... | 1012, 1013 | Parker, A. E..... | 1108 |
| Molony Cornelius..... | 1014, 1015 | Parker, Frederick W..... | 1109 |
| Moniteur de la teinture..... | 1016 | Parker, T. J..... | 1110 |
| Monnerau, Élie..... | 1017 | Parnell, Edward A..... | 1111 |
| Moore, Charles W..... | 1018 | Parr, S. W..... | 1112 |
| Moore, T. S..... | 1414 | Parthey, M..... | 1368 |
| Morgan, Gilbert T..... | 1019-1022 | Partridge, William..... | 1113 |
| Moses, P R..... | 1023 | Paterson David..... | 1114, 1115 |
| Mothwuff Arthur..... | 1024 | Paul, Albert..... | 1116 |
| Mott, William R..... | 1025 | Paul, Ludwig..... | 818, 1117-1122 |
| Mühlhäuser O..... | 1026 | Pauli, Robert..... | 1123, 1124 |
| Müller, Gustav..... | 1027 | Pauly, H..... | 1125 |
| Müller, Hermann..... | 1028 | Paungarten, F. von..... | 1126 |
| Münzhuber, A..... | 1504 | Pawlie, Edward..... | 1127 |
| Muhlert, F..... | 1029 | Pelet-Jolivet, Louis..... | 1128-1132 |
| Mulliken, Samuel P..... | 1030 | Pellew Charles E..... | 1133-1143 |
| Mumme, E..... | 1557 | Pennetier, Georges..... | 1144 |
| Muraour, Henri..... | 1031 | Perkin, Arthur G..... | 123,
695, 748, 1145-1182 |
| Murphy, C. D..... | 1032 | Perkin, F. M..... | 1171, 1183 |
| Muster-Zeitung für Färberie..... | 874 | Perkin, William H.... | 356, 507, 1184-1192 |
| Nachmann, Adolf..... | 1033 | | |
| Napier, James..... | 1034, 1035 | | |
| National assoc. of cotton mfgs..... | 1036 | | |

- Petit, R..... 1193
 Petri, W..... 1194
 Petzold, G..... 130
 Pfeiffer, Johannes von..... 1195
 Pfeiffer, Paul..... 1196, 1595
 Philipp, K..... 1071
 Phipps, S..... 1172
 Piccard, Jean..... 1197, 1198
 Pickrell, E. R..... 1512
 Pierce, Edward W..... 1199-1204
 Piloty, O..... 1205
 Pinnow, John..... 1206, 1207
 Pleschcow, K. M..... 1210
 Pleus, B..... 891, 1211
 Pörner, Karl W..... 1212
 Pokorny, Joseph..... 1214
 Pollak, J..... 649, 650
 Popp, Max..... 1213
 Porter, George A..... 1215
 Porter, Horace C..... 1216
 Power, Frederick B..... 1217
 Prag, Edward..... 301, 1218
 Prager, B..... 1219-1221
 Prager, Hermann..... 1222
 Pritzker, Jacob..... 1226
 Procter, Henry R..... 1228, 1229
 Prud'homme, Maurice..... 1234a-1238
 Pummerer, Rudolf..... 1239-1241, 1612
 Quoos, Fritz..... 1243
 Raehlmann, E..... 1244, 1245
 Raiford, Lemuel C..... 1246
 Raikow, P. N..... 1247
 Ramsay, William..... 1249
 Ramsey, Albert R. J..... 1250
 Rawson, Christopher..... 1252
 Rebner, Paul J..... 1253
 Redard, W..... 1254
 Redding, E. J..... 1255
 Redlich, Fritz..... 1256
 Reese, Charles L..... 1257
 Reicher, L. T..... 738
 Reid, D. J..... 1258
 Reid, W. M..... 1259
 Reimann, M..... 1260, 1261
 Reindle, Ludwig..... 1262
 Reinking, K..... 1263-1265
 Reissert, Arnold..... 1266, 1267
 Reitzenstein, Fritz..... 1268-1272
 Rengade, E..... 1631
 Renz, Carl..... 1274-1276
 Reuter, Otto..... 1278
 Reverdin, Frédéric..... 1279-1283
 Richards, F. E..... 1022
 Richter, Paul..... 1286, 1287
 Riffart, Hans..... 1288
 Ristenpart, E..... 1289
 Robel, J..... 950
 Robinson, R..... 1192
 Rodatz, Wilhelm..... 1290
 Römer, F..... 407
 Rösing, Georg..... 1291
 Rössler, Hubert..... 1292
 Rogers, J. S..... 1540
 Rogerson, H..... 1217
 Roggenhofer, Georg..... 1293
 Rohland, Paul..... 1294
 Rohn, Wilhelm..... 1295
 Rosenberg, J..... 1296, 1297
 Rosenstiehl, A..... 1298, 1648
 Rossignon, Julio..... 1299
 Rost, A..... 819, 1300
 Roters, Paul..... 1301
 Rothschild, J..... 1270
 Royal society of London..... 7
 Rózycki, A..... 820
 Rübenkamp, R..... 1642
 Rumpf, C..... 1302, 1303
 Rung, F..... 113
 Runge, Otto..... 1271, 1304
 Rupe, Hans..... 1305-1308
 Saas, J..... 1072
 Sacher, J. F..... 1309
 Sachs, Frantz..... 334, 1310-1313
 Sachs, Hans..... 1314
 Sadtler, Samuel P..... 1315, 1316
 St. Clair, David F..... 1317
 Salant, W..... 1318
 Salkover, Benedict..... 1319
 Salmony, Alfred..... 1320-1322
 Salter, Charles..... 487, 488
 Salvaterra, H..... 1323
 Sand, Henry J. S..... 75
 Sand, J..... 1324
 Sander, W..... 1325
 Sandmeyer, T..... 1326
 Sansone, Antonio..... 862, 1327, 1328
 Schall, Carl..... 1329
 Schaposchnikoff, W. G..... 1330, 1331
 Scharwin, W..... 1332, 1333
 Schepp, William J..... 1334
 Scheurer, Albert..... 1335
 Scheurer, Wilhelm..... 274, 1336
 Scheutz, T..... 517
 Schick, G..... 450
 Schiller, Wilhelm..... 892, 1337
 Schleifenbaum, O..... 821

- Schlenk, Wilhelm..... 1338
 Schlenze, H..... 1339, 1340
 Schmid, C..... 1341
 Schmid, Henri..... 1342, 1343
 Schmidlin, Jules..... 1344-1351
 Schmidt, Alfred..... 1352
 Schmidt, Georg..... 408, 1353
 Schmidt, H..... 1354
 Schmidt, L. W..... 1356
 Schmidt, Maximilian P..... 1357
 Schmidt, O..... 1358, 1591
 Schmidt, Otto..... 1359
 Schnabel, K..... 1638
 Schoellkopf, J. F., jr..... 1360, 1361
 Schönholzer, H..... 1362
 Scholl, R..... 743, 1401
 Scholl, Roland..... 1363-1368
 Schrader, Herrmann..... 1369
 Schrobsdorff, Hans..... 1370, 1371
 Schubart, Philipp..... 1372, 1558
 Schützenberger, Paul..... 1373
 Schuloff, R..... 451
 Schulte im Hofe, A..... 1374, 1375
 Schultz, Gustav..... 557, 1376-1383
 Schumann, A..... 1384
 Schwabacher, F..... 939
 Schwalbe, Carl G..... 1385-1392
 Schweitzer, H..... 1393
 Schwenk, E..... 452
 Schwerdt, W..... 1272
 Schwertschlag, Jos..... 1394
 Scidmore, George H..... 1395
 Sedlacek..... 1400
 Seer, Christian..... 1401
 Sellers, John..... 1403
 Sen, K. B..... 1586
 Sen, R. N..... 560
 Serger, H..... 1404
 Setlik, B..... 1405
 Seyewetz, Alphonse..... 1406-1408
 Seyewetz, B..... 1407
 Sheldrake, T. S..... 1409
 Shepard, T. P..... 1410
 Sheppard, Samuel E..... 1411, 1412
 Shulemann, W..... 377
 Sichel, E..... 1313
 Sidgwick, Nevil V..... 1414
 Siebert, Werner..... 1415
 Siegler, Max..... 1416
 Silberrad, O..... 1417
 Silberstern, L..... 453
 Simonds, H..... 1322
 Sircar, A. C..... 1418-1420
 Sirkar, A. P..... 673
 Sirvastava, J. P..... 1421
 Siale, P..... 1408, 1422
 Slater, J. W..... 1423
 Slosarski, W..... 782
 Smirnof, J..... 1002
 Smirous, K..... 548
 Smith, David..... 1424
 Smith, Robert W..... 1425
 Smith, W. R..... 1426
 Society of dyers and colourists,
 Bradford, Eng..... 1427
 Sonnenburg, E. F..... 173
 Spengler, O..... 994
 Springer, J. F..... 1428
 Springmühl, F..... 1429
 Staebble, Rupert..... 1430
 Standage, H. C..... 1104
 Stark, Hans..... 1432
 Steimmig, F..... 1008
 Stein, Victor..... 1434
 Stein, Wilhelm..... 1435
 Steinberg, J..... 772
 Stenhouse, John..... 192
 Steven, A. B..... 1173
 Stewart, Alfred W..... 1436
 Stieldorf, P..... 426
 Stilling, J..... 1437
 Stoermer, Richard..... 1438
 Stohmann, A..... 1439
 Stone, I. Frank..... 1440-1448
 Stoppani, M. L..... 822
 Straub, Walther..... 1450
 Streitberger, Fritz..... 140, 1451
 Strothers, French..... 1452
 Suaia, F..... 1453
 Suais, E..... 1298
 Sünder, C..... 1454
 Suida, Wilhelm..... 511, 1455
 Sventoslavskij, V..... 1456
 Swartz, Joseph..... 1457
 Szabranski, W..... 823
 Täuber, Ernest..... 1459, 1460
 Tafel, Charles..... 1461
 Tagliani, Giovanni..... 1462
 Tambor, J..... 136, 812-814, 824
 Tappeiner, H. von..... 1463
 Tassart, C. J..... 1465
 Taussig, Frank W..... 1466, 1467
 Teichner, H..... 1468
 Telle, H..... 1469
 Terres, Ernst..... 1470
 Tervet, J. N..... 666

- | | | | |
|---|------------|------------------------------|----------------------------|
| Textile colorist..... | 1472 | Vock, Richard..... | 595, 1548 |
| Textile world record..... | 1473 | Vogel, Max..... | 1549 |
| Thenius, Georg..... | 1474-1477 | Vogel, W..... | 1205, 1550 |
| Thesmar, Georges..... | 1478 | Vongerichten, Eduard..... | 1551, 1552 |
| Thode, C..... | 529 | Vorländer Daniel..... | 1553-1558, 1578 |
| Thole, F. B..... | 667 | Votocek, Emil..... | 1559, 1560 |
| Thomas, N. Spencer..... | 1479 | Wacker, Leonhard..... | 1561 |
| Thompson, Henry B..... | 1480 | Wagner, B..... | 636 |
| Thorp, Frank Hall..... | 1481 | Wagner, Frederick H..... | 1562-1565 |
| Thorpe, Jocelyn F..... | 191 | Wagner, H..... | 1566 |
| Thorpe, Sir Thomas E..... | 1482 | Wahl, André..... | 10, 1567-1570 |
| Tigerstedt, A..... | 1483 | Walter, A..... | 114, 115 |
| Tingle, J. B..... | 1484 | Walter, Johann..... | 1571-1573 |
| Tobler, F..... | 1488 | Walther, Gustav..... | 1574, 1575 |
| Tobler, Gertrud..... | 1488 | Walther, H..... | 1576 |
| Tommasi, G..... | 230 | Wangerin, Albert..... | 1577, 1578 |
| Torrey Henry A..... | 1489 | Wardle, Sir Thomas..... | 1579 |
| Tosza, E..... | 1092 | Warnecke, Gustav..... | 1580 |
| Traube, Isidor..... | 1491 | Warnes, Arthur R..... | 1581, 1581a |
| Trimble, Henry..... | 1492 | Wassiljewa, P J..... | 210 |
| Tröger, J..... | 1493, 1494 | Watkins, W H..... | 1582 |
| Tschirch, A..... | 1495 | Watson, Edwin R..... | 503, 1419, 1420, 1583-1586 |
| Tschitschibabin, A. E..... | 1496 | Watt, George..... | 1587 |
| Tswett, M..... | 1497 | Weber, G..... | 1588 |
| Tucker, William..... | 1498 | Wedekind, Edgar..... | 1589-1591 |
| Uhl, Robert..... | 1500 | Weidlich..... | 1592 |
| Ullmann, Fritz..... | 1502-1506 | Weil, Hugo..... | 286, 691, 853, 854, 1593 |
| Ullmann, Irma..... | 1506 | Weiss, K..... | 409 |
| Ulrich, Gustav..... | 1507 | Weiss, R..... | 881, 882 |
| Ulrich, Louis..... | 1508 | Weissergerber, R..... | 1594 |
| U. S. Alien property custodian..... | 1510, 1511 | Wentzel, F..... | 773 |
| <i>Bur. of foreign and domestic commerce.....</i> | 1512 | Werner, A..... | 1595 |
| <i>Bureau of the census.....</i> | 1513 | Werner, R..... | 1596 |
| <i>Congress. House. Com. on patents.....</i> | 1514 | Weston, H. Claude..... | 1250 |
| <i>Com. on ways and means.....</i> | 1515 | Wetter, A..... | 61 |
| <i>Senate. Com. on finance.....</i> | 1516 | Weyl, Theodore..... | 1597 |
| <i>Dept. of commerce.....</i> | 1517-1521 | Weyrich, Paul..... | 1598 |
| <i>Federal trade comm.....</i> | 35 | Whittaker, C M..... | 1599 |
| <i>Tariff commission.....</i> | 1522-1524 | Wichelhaus, Hermann..... | 1605-1608 |
| Ure, Andrew..... | 94 | Wicktoroff, P..... | 1609 |
| Urich, W..... | 1528 | Wieland, Heinrich..... | 1610 |
| Vasterling, P..... | 1494 | Wild, A..... | 1132 |
| Vaubel, Wilhelm..... | 1532-1536 | Wilkinson, E. J..... | 1174 |
| Veit, Ludwig..... | 1539 | Willis, Arthur R..... | 1522 |
| Veitch, F P..... | 1540 | Willstätter Richard..... | 1611-1613 |
| Veley, Victor H..... | 1541 | Wilson, C. R..... | 1175-1182 |
| Vetter, Hermann..... | 1542 | Winkelmann, A..... | 774 |
| Vidal Raymond..... | 1543, 1544 | Winteler, F..... | 1614 |
| Villiger, V..... | 52 | Winther, Adolf..... | 1615 |
| Villon, A. M..... | 1545 | Wipplinger, Christian H..... | 1616 |
| Vitalis, Jean B..... | 1546 | Wirsing, A..... | 432 |
| Vlachos, William..... | 1547 | Wirther, R..... | 1617 |
| | | Wise, Louis E..... | 1618 |

AUTHOR INDEX

171

Witt, Herbert.....	1619	Wuth, B.....	1633
Witt, Otto N.....	1620-1626	Ybarra, Andres.....	1634
Witte, Erhard.....	1627	Year-book.....	1635
Witz, G.....	1650	Zacharias, P. D.....	1636
Wölbling, F.....	893, 1628	Zänker, W.....	1637, 1638
Wood, John K.....	1629	Zart, Arthur.....	1639
Woroshtzow, N. N.....	1630	Zerr, Georg.....	1640-1643
Woroshzow, N.....	454	Zimmermann, M. R.....	535, 1009-1010
Wright, A. C.....	612	Zincke, Theodor.....	1644
Wurstemberger, R. von.....	1505	Zwayer, Felicia.....	1645
Wurtz, Charles A.....	1631, 1632		

SUBJECT INDEX

[The numbers refer to the items, not to the pages]

- | | | | |
|--|---|---|---|
| Absorption of dyes..... | 920 | Aminocanthraquinone..... | 1518 |
| Absorption spectra of dyes..... | 144, 1618 | Aminoazo compounds..... | 88, 594, 912, 1019, 1220 |
| Acacatechin..... | 1146 | Aminoazo dyes..... | 185 |
| Acenaphthenequinone..... | 190 | Aminoazobenzene..... | 406 |
| Acetone..... | 138 | Aminoazobenzene, Ortho..... | 1619 |
| Acetone dioxalic ester..... | 1612 | Aminobenzaldehyde, Ortho..... | 799 |
| Acid coloring matter, action on | | Aminobenzenesulfuric acid..... | 517 |
| basic colors..... | 423 | Aminobenzophenone..... | 265 |
| Acid dyes..... | 1129, 1133 | Aminodiarylsulfide..... | 622 |
| Acridine derivatives..... | 548 | Amino-H-acids..... | 655 |
| Acridine dyes.... | 56, 333, 387, 1030, 1518 | Aminonaphtholsulfonic acids.. | 190, 1118 |
| Acridine series..... | 665 | Aminoorscin..... | 635 |
| Acyl derivatives..... | 1556 | Aminoorsellinic acid ethyl esters.. | 634 |
| Adsorption of dyes..... | 433, 1294 | Amino-para-dichlorobenzene..... | 1069 |
| Aldehyde..... | 902, 1608 | Aminophenol, Meta..... | 517 |
| Algae, red..... | 587 | Aminophenolsulfonic acid..... | 843 |
| Algine..... | 466, 467, 1252 | Aminophenyl group..... | 1198 |
| Aliphatic series..... | 149 | Aminophenylbenzimidazol..... | 1001 |
| Alizarine..... | 363, 387, 528, 786, 793, 848, 1250, 1368, 1410, 1596 | Aminoresorcin, 4..... | 636 |
| Alizarine lakes..... | 786, 1459 | Aminosulfoneamides..... | 1021 |
| Alkali compounds..... | 350 | Aminothiophenol 1:4..... | 1644 |
| Alkoxy derivatives..... | 1559 | Aminotriphenylcarbinol, Ortho.. | 72 |
| Alkoxy malachite green, synthesis | | Ammonium salts..... | 530 |
| of..... | 1560 | Analysis: | |
| n-Alkyl derivatives..... | 1557 | Color pigments..... | 683 |
| Alien property custodian..... | 1510, 1511 | Dyes..... | 12, 551, 834, 835, 923, 1030, 1214 |
| Aluminum chloride..... | 425 | Analysis, quantitative..... | 580, 1323 |
| American dye manufacturers, mo- | | <i>See also</i> names of dyes. | |
| bilization..... | 1003 | Ancients, Dyes of the..... | 476, 512, 690, 1138 |
| American dyes..... | 242, 381, 598, 639, 676, 710-712, 784, 929, 946, 947, 963, 964, 970, 1049, 1582 | Aniline..... | 1253, 1260, 1339, 1623 |
| Nomenclature..... | 1073 | Analysis..... | 12 |
| Production (1917)..... | 735 | Aniline black..... | 100, 367, 387, 538, 552, 780, 785, 1018, 1070, 1250, 1343, 1454, 1518, 1543 |
| Standardization..... | 930 | History..... | 1060, 1062 |
| <i>See also</i> United States: Dye | | Oxidizing agent..... | 367 |
| industry. | | Ungreenable..... | 1046 |
| Amines..... | 126, 232, 387, 533, 546, 757 | <i>See also</i> Vanadium black. | |
| Analysis..... | 12 | Aniline dyes...38, 50, 85, 86, 134, 187, 192, 477, 525, 617, 618, 664, 779, 919, 927, 951, 1087, 1143, 1186, 1250, 1260, 1339, 1399, 1409, 1437, 1442, 1443, 1447, 1448, 1517, 1571, 1572, 1623 | |
| Amino acid, aromatic..... | 990 | | |
| Amino compounds..... | 128, 173, 190, 536, 1198, 1518 | | |
| Amino derivatives..... | 1613 | | |
| Aminoacetophenone, Para..... | 1489 | | |
| Aminoalizarine derivatives... 1379, 1380 | | | |

- Aniline dyes—Continued.**
- American manufacturers. 29
 - Brazilian market. 150
 - Germ killer, use as. 236, 1437
 - History. 1188, 1190, 1340
 - Prices. 327
 - Medicinal use. 237
 - Aniline lakes. 1641
 - Anilinosulfonic acid. 1291
 - Animal origin, dyes of. 441, 1501
 - See also* Cochineal; Kermes;
 - Lac dye, etc.
 - Anisidine, Para-. 763
 - Anthocyanin. 531
 - Anthracene. 36
 - Analysis. 12, 45
 - Derivatives. 45, 55
 - Anthracene dyes. 1250
 - Anthracene series. 190, 445, 450
 - Anthrahydroquinone 1:2. 848
 - Anthranil. 56, 624, 629, 1030
 - Anthranilic acid derivatives. 371, 804, 987
 - Anthraquinonacridone. 1099
 - Anthraquinone. 181, 190, 240, 387, 479, 651, 1011, 1250, 1333, 1518
 - Anthraquinone 1:2. 847
 - Anthraquinone 4. 603
 - Anthraquinone derivatives. 1314
 - Anthraquinone series. 743, 1363, 1366, 1461, 1501, 1506
 - Anthraquinono-alpha-monosulfonic acid. 891
 - Anthraquinonemercaptan. 686
 - Anthraquinone - ortho - dicarbonic acid anhydrides. 936
 - Anthrarufin. 190, 1211
 - Anti-dumping bill. 312
 - Antiseptic, aniline dyes as. 236, 1437
 - Apigenin. 1157
 - Aposafranines. 1518
 - Aposafranone. 65, 771
 - Aqueous solution, condition of some dyes in. 796
 - Aromatic acids, analysis. 12
 - Aromatic compounds. 882
 - Aromatic series. 149, 698
 - Artetrahydro-alpha-naphthylamine. 1022
 - Artificial dye industry:
 - Great Britain. 157
 - United States. 1399
 - See also* under names of countries.
 - Artificial dyes. 42, 129, 190, 191, 210, 414, 418, 419, 733, 740, 851, 869, 871-873, 953, 954, 1049, 1094, 1110, 1111, 1140, 1214, 1250, 1279, 1280, 1295, 1377, 1378, 1388, 1404, 1426, 1453, 1473, 1474, 1481, 1545, 1568-1570, 1588, 1605, 1620, 1622, 1626, 1632
 - Census, U. S. 1076, 1077
 - Chemistry. 1053-1056, 1289, 1408
 - Reaction. 572
 - Tables. 1378, 1383
 - See also* names of dyes.
 - Artificial silk dyeing. 1405
 - Artists' colors:
 - See* Painters' colors.
 - Arts and crafts, use of dyes in. 1134
 - Arylanthranil. 56
 - Aryldiazonium salts. 925
 - Aryl-magnesium haloids. 1560
 - Arylmethane dyes. 1250
 - Auxochrome. 754
 - Axazone. 516
 - Azafrine. 892
 - Azine dyes. 1250, 1366, 1518
 - Azo bases. 782
 - Azo compounds. 410, 422, 426, 547, 623, 667, 863, 912, 917, 1456
 - Mixing. 349
 - Azo derivatives. 1541
 - Azo developer. 366, 625
 - Azo dyes. 74, 162, 169, 176, 182, 387, 401, 403, 465, 521, 540, 560, 732, 742, 769, 776, 876, 879, 924, 925, 937, 950, 989, 1021, 1022, 1101, 1117, 1250, 1298, 1332, 1342, 1357, 1358, 1415, 1418, 1489, 1518, 1533, 1589, 1630
 - Derivatives. 846
 - History. 1376
 - Nomenclature. 170
 - Synthesis. 1124
 - Azo yellow. 594
 - Azobenzenetrimethylammonium-hydroxide. 1553
 - Azocarmine. 616
 - Azohydroxynaphthoic acid dyes. 1419, 1420
 - Azomethane dyes. 802
 - Azonium. 78
 - Azonium compounds. 765

- Azophenine..... 1330
 Azophenol..... 1611
 Azophenol, Meta-..... 354
 Azoquinoline..... 1627
 Azosalicylic acid..... 1419, 1420
 Azothioanisol, Ortho-..... 145
 Azoxine analogs..... 771
 Azoxine derivatives..... 774
 Azoxonium compounds..... 764
 Azoxy compounds..... 1268
 Azoxybenzaldehyde..... 15
 Azoxybenzaldehyde, Meta-..... 691
 Azoxybenzene..... 57, 1030
 Bananas, dyes from..... 321
 Barium derivatives..... 1181
 Barium salts..... 1182
 Barrow delaine colors..... 1403
 Basic coloring matter, action of acid
 coloring matter on..... 423
 Basic dyes..... 508, 584, 680, 770, 1048,
 1129, 1130, 1135, 1145, 1303, 1491
 Corrosion..... 180
 Batik..... 1136
 Beni no kenkyu..... 748
 Benzaldehyde..... 190, 358, 387
 Benzaldehyde green..... 568, 886
 Benzaldehydephenylhydrazone.. 59, 1030
 Benzanthrone..... 190
 Benzene..... 1061, 1385
 Benzene series..... 190
 Benzenoid diamines..... 1541
 Benzidine..... 182, 190, 377, 1030
 Benzimidazol..... 846
 Benzolazoacetoacetic ester..... 1219
 Benzopyranole series..... 1341
 Benzoquinone:
 See Quinone:
 Benzoxazol..... 846
 Benzyl-magnesium chloride..... 431
 Benzyls, Ortho-..... 573
 Bibliographies:
 Dyes and dyeing..... 1-10, 299, 421,
 492, 869, 1167, 1568, 1599, 1629
 Coal-tar dyes..... 168,
 215, 1256, 1581a
 Tannins..... 1492
 Bichromophor..... 1645
 Bile pigments..... 803, 842, 1052
 Binuclear quinone..... 246
 Binz, A..... 576
 Bis-phenylthiophenindigo..... 447
 Bisulfite compounds..... 1630
 Bixine..... 604, 1288
 Black, oxidizing agents..... 130
 Black dye for cotton..... 1040
 Black dye for wool..... 142, 632
 See also Aniline black; Vana-
 dium black; Vidal black.
 Bleaching.. 94, 386, 471, 472, 487, 511, 602,
 647, 841, 861, 1095, 1096, 1127,
 1327, 1373, 1427, 1457, 1472, 1635
 Periodicals..... 301
 Blue, laundry..... 864
 Blue vats..... 1403
 Brazillic acid..... 1191
 Brazilein..... 649
 Brazilin..... 136, 357, 462, 507, 522,
 649, 650, 807, 810, 815, 816, 855,
 1184, 1189, 1191, 1192, 1226, 1341
 Analysis..... 818
 British dye industry:
 See Great Britain: Dye industry.
 British India:
 See India.
 Brom-alpha-phenylacetic ester, Al-
 pha-..... 328
 Bromomagnesiumdimethylaniline. 334
 Brown dyes..... 1476
 Butea frondosa..... 672, 1147, 1169
 Butein..... 695, 1168
 By-products, dyes from..... 261, 478
 See also Coal-tar dyes.
 Calico printing..... 63, 192, 228, 233, 386,
 472, 506, 760, 762, 862, 1095, 1096,
 1111, 1252, 1373, 1410, 1427, 1546
 Cambodia, indigo from..... 715
 Capital invested:
 Germany..... 502
 United States..... 904, 1564
 Capri blue..... 1007
 Carbazol derivatives..... 1434
 Carbinol..... 409, 486
 Carbinol salts..... 1344
 Carbolic acid..... 800
 Carbolic acid preparation..... 800
 Carbon monoxide..... 328
 Carbonic acid..... 619
 Carbonium perchlorate..... 681
 Carbonium salts..... 54, 524
 Carboxylic acids..... 190
 Carmine solution, alcoholic..... 909
 Carminic acid..... 272, 513, 1181
 Carotene..... 1488
 Carthamine..... 748
 Catalysis..... 704
 Catechin..... 836, 1146
 Census of dyes, United States.... 307,
 320, 1522-1524

- Ceramium rubrum..... 845
 Chemical analysis:
 See Analysis.
 Chemical dictionaries.... 699, 1482, 1631
 Chemical foundation, inc. 205, 211
 Chemical industries exposition... 1204
 Chemical industry:
 Germany..... 1510, 1511
 Great Britain..... 1187
 Japan..... 674
 United States..... 48, 653, 659, 705,
 1112, 1193, 1257, 1512
 Chemicals, Annual review (1916). 739
 Prices..... 194a, 327, 737a
 Chemistry, handbook..... 513
 Chemistry of dyeing..... 1352, 1629
 Chemistry of dyes... 421, 488, 1053-1056,
 1436, 1458, 1481, 1607, 1621
 China..... 1435
 China grass..... 1327
 Chinese market for dyes..... 209
 Chloro derivatives..... 190
 Chloronitro derivatives..... 190
 Chloronitrobenzene..... 1616
 Chrome oranges..... 1113
 Chrome yellows..... 1113
 Chromic acid..... 494
 Chromogens..... 246, 662
 Chromophor group..... 1539
 Chromotrop..... 616
 Chrysaniline..... 288
 Chrysazine derivatives..... 1628
 Chrysazines..... 1370, 1371
 Chrysine, synthesis..... 488, 809
 Ciba dyes..... 1574
 Cinchonic acid derivatives..... 600
 Coal-tar..... 75, 921, 922
 Coal-tar crudes..... 945, 1518
 Prices..... 737a
 Coal-tar derivatives..... 1206, 1207,
 1562, 1563, 1581
 Coal-tar dye industry.... 70, 103, 189,
 195, 287, 435, 940, 962, 1377, 1475
 Germany..... 991, 1256
 Great Britain..... 473
 The Netherlands..... 291
 United States..... 217, 263,
 652, 653, 656, 659-661
 Coal-tar dyes..... 39, 92, 135, 164-168,
 197, 198, 215, 235, 261, 290, 302, 339,
 342, 386, 387, 398, 434, 438, 439, 483,
 489, 491, 597, 773, 956, 957, 1035,
 1086, 1096, 1126, 1185, 1216, 1248,
 1250, 1260, 1318, 1387, 1408, 1581,
 1581a, 1597, 1599, 1640
 Abundance..... 829
 Coal-tar dyes—Continued.
 Bibliographies.. 168, 215, 1256, 1581a
 Chemistry..... 85, 86
 Classification..... 387
 Dictionary..... 700
 Fastness of colors..... 826, 828, 830
 Injurious qualities..... 1597
 Leather dyeing..... 1229
 Marks..... 1518
 Orientation system..... 1598
 Testing..... 342, 1641
 Valuation..... 952
 Great Britain..... 219
 United States.... 216, 217, 263, 735
 Coal-tar intermediate plants..... 1547
 Coal-tar intermediates..... 1518
 Cochineal..... 221, 269, 1089, 1299
 Cærulignone..... 1012
 Colloids..... 412, 884, 1294
 Reaction..... 278
 Color matching..... 1114
 Color mixing..... 244, 1115, 1403, 1457
 Color pigments, analysis..... 683
 Color standards..... 1255
 Coloring matter in plants..... 561, 1194
 See also names of plants.
 Coloring matter in solution..... 1131
 Colorless salts..... 853
 Colors, change of, by different lights 1325
 Commercial dyes, identification.. 1030
 Containers for dyes..... 83
 Copper dyes..... 361, 369, 782
 Cotton dyeing..... 53, 84, 251,
 255, 506, 602, 631, 880, 1014, 1015, 1113,
 1215, 1246, 1327, 1403, 1457, 1508, 1546
 Cotton dyes..... 1036
 Black..... 1040
 Fastness of colors..... 831
 Cotton-wool dyeing..... 1421
 Cotton-yarn dyeing..... 470, 1424
 Cresol..... 703, 1382
 Crystal violet..... 431, 854
 Crystal violet salts..... 1324
 Cumylindigo..... 1359
 Cumylisatin..... 1359
 Curcumin..... 726, 856, 1179
 Cyanine dyes..... 137, 1000, 1552
 Cyanomaclurin..... 1150
 Cyanostilbene 7..... 429
 Cyclohexanerosanilines..... 1344
 Daphnetin..... 1180
 Dehydroindigo..... 744
 Dehydrothiitoluidine..... 730
 Delphine blue..... 127
 Depth of color..... 1583

- Diacetylmindigo..... 1195
Dialysis..... 617
Diamino compounds..... 190
Diaminoacridine 3:6..... 548
Diaminoanthrachrysondisulfonic acid..... 1439
Diaminoanthraquinone 1:2..... 1470
Diaminoanthraquinone 2:3..... 1366
Diaminodi-ortho-tolylmethane.... 1549
Diaminodiphenylmethane..... 678
Diaminodiphenylmethane, Para.. 763
Diaminodisulfonic acid..... 1580
Diaminoindigo..... 329
Diaminophenazthionium 1:3..... 772
Diatomeen-chromatophores..... 805
Diazo compounds 177, 186, 188, 540, 588, 924, 938, 1332, 1358, 1456, 1548
 Aromatic..... 345
 Atomic movement..... 593
 Reduction..... 595
Diazo dyes..... 703, 1382
Diazo ester..... 375, 376
 Decomposition..... 592
Diazo solution, neutralization of acid..... 365
Diazoamines..... 1019
Diazoamino compounds... 183, 1118, 1533
Diazobenzolsulfate..... 1494
Diazonium salts..... 743, 1020
Diazoxy compounds..... 1533
Diazo-meta-toluene chloride.... 1494
Dibenzalacetone..... 49
Dibrom-4:8-dinitro-1:5-dinitraminoanthraquinone 2:6..... 1367
Dibromomaleic acid..... 1321, 1322
Dichloromaleic acid..... 1321, 1322
Dictionaries
 Chemicals and raw materials.. 699
 Chemistry..... 1482, 1631
 Coal-tar dyes..... 700
 Dyes..... 699, 1252
Dicyandiamide..... 682
Diethylanilinemetasulfonic acid.. 1416
Diethyldiaminodiphenylmethane. 1549
Diethylphenol, Meta-..... 425
Diffusion of dyes through separation..... 870
Digitoflavone..... 783
Dihydroxybenzylidenecoumaranone 1175
Dihydroxynaphthalenes..... 190
Dihydroxytartaric acid..... 190
Diindigotin..... 1013
Dimethyl ether..... 1182
Dimethyl sulfate..... 528
Dimethylfluorane..... 666
Dimethylindigo, Para..... 125
Dimethylmetasulfonic acid..... 1416
Dimethylpyrrole 2:4..... 950
Dinaphtylphenyl..... 1063
Dinitroanthraquinone 1:5..... 757
Dinitro-para-dibromobenzene.... 630
Dinitrophenol 1:2:4..... 1542
Dioxyeosin..... 893
Dioxyflavonol 2:2'..... 753
Dioxyflavonol 2:3', synthesis..... 817
Dioxyflavonol 2:4', synthesis..... 822
Dioxyfluorescein..... 893
Dioxymethylindigo..... 645
Dioxynaphthalene 2:7..... 1405
Dioxytetramethylrosaminesulfonic acid..... 889
Di-para-dimethylaminoindigo.... 432
Diphenokinondiamine..... 745
Diphenoquinone..... 745
Diphenylamine compounds..... 839
Diphenylcarbinol..... 853
Diphenylendiphenylmethane.... 1505
Diphenylmethane dyes... 148, 1278, 1518
Diphenylmethane group..... 1551
Diphenylnaphthylmethane..... 1518
Diphenylquinomethane 7:7..... 120
Diphenyl-sultam..... 1502
Dipotassium derivatives..... 1176
Directory of coal-tar dye manufacturers..... 1522
Disazo dyes..... 1518
 Primary..... 352, 1250
Dispersion, anomalous..... 1295
Dithioethylene..... 87
Dressing..... 487
 See also Finishing.
Dumping bill, Anti..... 312
Dye salts..... 769
Dyeing..... 116, 117, 146, 192, 233, 278, 327, 386, 421, 427, 471, 472, 487, 506, 602, 647, 670, 693, 797, 849, 869, 880, 919, 975, 1014, 1015, 1034, 1035, 1041, 1095, 1096, 1104, 1111, 1113, 1127, 1128, 1137, 1215, 1218, 1252, 1327, 1373, 1424, 1427, 1429, 1457, 1472, 1473, 1479, 1575, 1599, 1629, 1635, 1639
 Early works..... 53, 84, 90, 94, 228, 355, 579, 631, 1212, 1498, 1508, 1546
 Photochemistry in..... 359
Dyewood extracts..... 254
Dyewoods, prices..... 327
 See also Fustic; Logwood; etc.

- Early works, Dyes and dyeing:**
American..... 84, 228, 355, 505, 709, 1014, 1015, 1041, 1113, 1457
English..... 63, 64, 1034, 1095, 1498
French..... 53, 90, 94, 579, 631, 880, 1212, 1508, 1546
German..... 1508
Egypt, use of dyes in..... 1529
Elastic substances, dyeing of..... 791
Electrolytic dyes..... 1123
Ellagic acid..... 1170, 1176
Emeraldine..... 1018
Encyclopedia..... 471
England:
See Great Britain.
Eosine..... 615
Eosine solution..... 1450
Equipment..... 1139
Ergot..... 640
Ether..... 425
Ethylbenzoic acid, Meta..... 457
Ethylbenzylaniline..... 141
Ethylluteoline, Alpha..... 820
Eurhodines..... 387, 1518
Euxanthone..... 528
Explosives, relation to dyes..... 80, 262, 460, 671, 1110, 1273
Exports:
See United States: Imports and exports.
Factories, dye..... 178, 397, 1023
Famine, dye:
See Shortage, dye.
Far East, market..... 1057
Fastness of dyes..... 63, 336, 386a, 484, 542, 801, 825, 826, 828, 831, 1201, 1206, 1207, 1335, 1354, 1420, 1576, 1584, 1585, 1624
Estimation..... 790
Standardizing..... 988
Testing..... 98, 495, 565, 1471
Fats, aniline dyes soluble in..... 951
Dyes for..... 644, 995, 996
Feathers, dyeing..... 146, 1127, 1498
Finishing..... 1373, 1472, 1635
Fisetin..... 91
Synthesis..... 808, 812
Flame arc, testing..... 1530
Flavanthrene..... 1364, 1365
Flavindogenide..... 752
Flavones..... 1174
Flavonol, synthesis..... 823
Flax dyeing..... 1327
Fluorane..... 666
Fluorescein..... 266, 488, 630, 666, 1059, 1250, 1290
Fluorescein ester..... 895
Fluorescein ether..... 895
Fluorescein series..... 1463
Fluorescence of dyes..... 416, 768, 1417, 1463
Fluorescent substances..... 330, 331
Fluorones..... 894
Foods, coloring matters in..... 12, 82, 387, 570
Formaldehyde..... 520, 628, 998, 1253
Formaldehyde sulfoxylates..... 1264
Formazyl dyes..... 396, 459
Formazylmethylketone..... 60, 1030
Formazylphenylketone..... 62
Formic acid..... 575
Formulas..... 472, 1030
France:
Dye industry..... 310, 851
Dyeing..... 1508
See also Early works: French.
Market for American dyes..... 696
Froth forming agents..... 360
Fuchsine..... 415, 518, 1254
Fuchsine process..... 1253
Fugitive dyes..... 1624
Fur dyeing..... 146, 1127
Furfurylacrylic aldehyde..... 802
Fustic..... 986, 1252
Substitute for..... 838
Galangin..... 275, 1177
Synthesis..... 813
Gall:
See Bile pigments.
Gallacetophenone..... 1182
Gallic acid..... 12
Gallocyanine dyes..... 128, 536
Gallorubin..... 394
Gas by-products..... 261, 478
See also Coal-tar dyes.
General treatises:
Aniline dyes manufacture..... 664
Artificial dyes..... 740, 869, 1053-1056, 1250, 1289, 1568
Calico printing..... 192, 233, 386, 472, 506, 862, 1095, 1096, 1111, 1252, 1410
Chemistry..... 95, 222, 464, 513
Dyeing..... 427, 472, 506, 557, 602, 647, 670, 693, 797, 869, 919, 975, 1016, 1111, 1113, 1127, 1137, 1215, 1218, 1327, 1575
Dyes..... 164, 289, 421, 468, 469, 471, 485, 509, 515, 612-614, 692, 875, 1004, 1006, 1127, 1137, 1639, 1642, 1643
Coal-tar dyes..... 435, 1408, 1641
Natural dyes..... 1167
Rosaniline dyes..... 1026
Tannins..... 1492

- Gentianine..... 417, 1250
 Geraniums..... 561
 German dyes..... 1317, 1397, 1449
 Importing..... 306, 707
 Germany:
 Chemical companies..... 264
 Chemical industry..... 534, 610
 Coal-tar dye industry.. 390, 991, 1256
 Dye industry..... 102, 386,
 485, 488, 497-502a, 596, 1084,
 1224, 1491, 1510, 1511, 1565
 Capital invested..... 502
 Future..... 585, 1231
 Government aid..... 76
 Dyers' technical school..... 637
 Dye works (Schrader)..... 1369
 Dyeing..... 670, 1508
 Patents..... 35,
 498, 499, 518, 1485, 1592, 1615
 Vereins der chemiker-kolorister 382
 Woad..... 865, 866
 Gloves, dyeing..... 146
 Gossypetin..... 1151
 Government aid:
 Germany..... 76
 Great Britain..... 33, 152, 153,
 156, 158, 474, 475, 525, 550, 1409
 Japan..... 731
 United States..... 159,
 526, 973, 1076, 1077
 Government-owned dye works:
 Great Britain..... 527
 Great Britain:
 Chemical industry..... 206, 1187
 Coal-tar industry..... 219, 473
 Dye industry..... 33,
 152-158, 305, 313, 384, 697, 716-
 718, 916, 982, 1093, 1230, 1625
 Government aid... 33, 152, 153,
 156, 158, 474, 475, 525, 550, 1409
 Government-owned works 527
 Supply..... 982
 Tariff..... 428, 1234, 1409
 Green ebony..... 1166
 Green phthalicdimethylaniline... 583
 Green:
 See also Malachite green.
 Grignard's reagent..... 1310
 Guaiacum..... 1286, 1287
 Hæmatein..... 1341
 Hæmatoxylin..... 357, 462,
 507, 650, 807, 819, 1184, 1192, 1300
 Hæmopyrrole..... 950
 Haiti. logwood from..... 1208
 Halogen-indigotin..... 1392
 Hamburg, Germany, Schrader's
 dye works..... 1369
 Helianthin..... 387, 589
 Heliotropin indigo..... 646
 Hemp dyeing..... 1327, 1546
 Henna..... 230
 Herman & Herman, *New York*... 639
 Heterocyclic dyes..... 1250
 Hexanitrodiphenylamine..... 196
 Hibiscus sabdariffa..... 1148
 Hill dyestuffs bill..... 239
 History:
 Aniline black..... 1060, 1062
 Dyes and dyeing..... 944
 Home-brewed dyes..... 928
 Hydrazine colors..... 1235
 Hydrazine salts..... 682
 Hydrazo compounds..... 902
 Hydriodic acid..... 1211
 Hydrocarbons..... 387
 Analysis..... 12
 Hydrogen peroxide..... 300
 Hydrogen sulfide..... 852
 Hydroquinolphthalein anhydride.. 503
 Hydrosulfite..... 1577, 1578
 Hydrosulfite vat..... 781
 Hydroxybenzoic acids..... 1170
 Hydroxyl compounds..... 173
 Hydroxyl dyes, black..... 1005
 Hydroxylamine..... 356, 407, 590
 Hydroxylions..... 625
 Hydroxynaphthoic acid 2:3..... 1418
 Hydroxyquinol benzene..... 503
 Hypophosphorous acid..... 938
 Hystazarines..... 73, 1370, 1371
 Ice colors..... 1210, 1432
 Imidazol..... 183, 1030
 Immedial blue..... 1354
 Immedial indoïn blue..... 1354
 Imports:
 See United States: Imports and
 exports.
 Indamines..... 387
 Indanthrene..... 133, 362,
 387, 759, 1250, 1364, 1365, 1391
 Synthesis..... 1470
 Indanthrones..... 1085
 Indazine..... 1120
 India:
 Dye problems..... 298
 Dyes..... 1421, 1538, 1579, 1587
 Indigo industry..... 245,
 708, 713, 714, 1374, 1375
 Tannin..... 685, 1579

- Indian yellow..... 335, 387, 488
 Indians, American, dyes of..... 243, 977
 Indican..... 1375
 Indicators..... 510, 587, 1493, 1599
 Indigo..... 43, 89, 104, 105, 110-
 112, 114, 151, 160, 226, 245, 283,
 340, 380, 404, 440, 490, 494, 533,
 562, 563, 578, 581, 620, 624, 627,
 628, 702, 738, 794, 795, 857, 866,
 868, 908, 918, 942, 955, 974, 983,
 998, 1009, 1017, 1141, 1149, 1152,
 1153, 1163, 1165, 1183, 1235, 1259,
 1263-1265, 1277, 1299, 1321, 1322,
 1331, 1354, 1375, 1462, 1477, 1550
 Analogs..... 1484
 Analysis..... 535
 Anthranalic acid derivatives.. 371
 Derivatives..... 878
 Fermentation..... 393
 Fixation through steam..... 353, 402
 Molecular weight..... 1532
 Cambodia..... 715
 India..... 245,
 708, 713, 714, 1374, 1375
 Java..... 1258
 Nigeria, Northern..... 1163
 Philippine Islands..... 277a
 Indigo, artificial..... 41, 43,
 47, 81, 99, 101, 122, 161, 247, 385,
 387, 437, 455, 546, 581, 804, 857,
 955, 984, 997, 1009, 1010, 1027,
 1044, 1250, 1266, 1269, 1320, 1425,
 1518, 1577, 1578, 1610, 1614, 1637
 Analysis..... 481
 Synthesis..... 877, 1266, 1326
 Indigo blue:
 See Indigotin.
 Indigo carmine..... 1558
 Indigo compounds..... 69
 Indigo red:
 See Indirubin.
 Indigo white..... 282, 1250
 Indigo yellow..... 1633
 Indigobis-arylimide..... 544
 Indigofera tinctoria:
 See Indigo.
 Indigoid dyes..... 97,
 387, 440, 442, 445, 446, 451
 Indigosulfonic acid..... 1372
 Indigotic colors..... 941
 Indigotin..... 108,
 113, 193, 329, 373, 387, 389, 452,
 543, 943, 1002, 1159, 1535, 1536
 Indirubin..... 123, 238, 364, 387,
 452, 943, 1162, 1250, 1535, 1536
 Indirubin-anile..... 1239
 Indole dyes..... 430, 1555, 1594
 Indolignoid dyes..... 97
 Indophenols..... 387, 1518
 Indophthalone..... 1274
 Indoxin..... 448
 Indoxyl..... 282, 941, 1250, 1555, 1556
 Indoxyl acid..... 77, 282, 1556
 Indoxyl derivatives..... 1213
 Induline..... 406, 1120, 1518
 Intermediate products..... 190, 719
 Intermediates..... 639, 1547
 Analysis..... 867
 Prices..... 737a
 Testing..... 1202
 Iodine, action on some basic dyes. 508
 Ionic phenomena of dyes..... 553
 Isatin..... 624, 890, 1550
 Analogs..... 1205
 Isatinanile..... 1240
 Isocyanine dyes..... 1412
 Isopyrophthalone..... 344
 Isoquinophthalone..... 343, 348
 Isorosindulines..... 1518
 Jacarandin..... 1166
 Japan:
 Chemistry..... 674
 Dye industry..... 323, 675, 1395
 Government aid..... 731
 Tariff..... 731
 Java indigo..... 1149, 1258
 Kamala..... 1469
 Kampherol..... 1154
 Synthesis..... 814
 Kermes..... 271, 274, 488, 1252, 1336
 Laboratory, research..... 504, 981
 Lac dye..... 273, 1196, 1252
 Lac reds..... 1113
 Lake dyes..... 935
 Lake pigments..... 733
 Lake manufacture..... 257
 Lakes..... 257, 278, 1098, 1109, 1636, 1640
 Latin American countries, natural
 dyes..... 1315
 Laundry blue..... 864
 Leather dyeing..... 850, 1227, 1228
 Dyes for..... 12, 38, 1229
 Legislation: United States. 207, 239, 292,
 297, 312, 608, 609, 652, 1043, 1106
 See also Patents; Tariff.
 Leucanilines..... 1345
 Levenstein limited, British co... 916
 Lichens..... 898, 899
 See also Orchil.
 Light, measuring effect of, on dyes. 143
 See also Fastness of dyes.

- Light brown dye for wool..... 1302
 Linen dyeing.. 53, 84, 602, 880, 1457, 1546
 Litmus dyes..... 277, 634, 635
 Synthesis..... 1301
 Little, Arthur D., and Coal-tar
 industry..... 390
 Logwood..... 569, 913-915, 1208
 Analysis..... 32
 See also Hæmatoxylin.
 Luteolin..... 270, 383, 488, 783, 1158
 Machinery used in dyeing. 694, 1139, 1374
 Madder extracts..... 1410
 Madder lake..... 338, 1459
 Magdala red..... 1120
 Malachite green.... 496, 854, 1068, 1559
 Manganous salts..... 232
 Manufacturers, dye.... 1104, 1518, 1522
 Markets for American dyes:
 See United States: Dye indus-
 try—Markets.
 Mauveine..... 1120
 Mayer's measuring apparatus..... 827
 Measuring apparatus..... 827, 979
 Medicinal agents, dyes as..... 303, 668
 Melamazine..... 682
 Mercaptan..... 1011, 1461, 1501
 Mercaptan, Alpha..... 651
 Merger, United States..... 296
 Meta- compounds:
 See under names of com-
 pounds.
 Metal hydroxides..... 669
 Metal sensitiveness of dyes..... 564
 Metallic cyanides..... 40, 513, 584
 Methoxyisatin, Para..... 600
 Methyl group..... 1270, 1271, 1304
 Methyl orange..... 387, 589
 Methylanthraquinone..... 190
 Methylanthraquinone 2..... 1503
 Methylazafrine..... 1337
 Methylene blue..... 858, 1042
 Methylene blue-eosin staining.... 68
 Methylene violet..... 106
 Methylindole, Alpha..... 1276
 Methylphenylglycin..... 937
 Methylresorcin..... 1048
 Mexico, cochineal from..... 269
 Microscope, use of..... 582
 Microscopic examination..... 1244, 1245
 Microscopic specimens..... 1042
 Microscopical work, aniline dyes in 1090
 Mineral dyes..... 165, 1111
 See also Natural dyes.
 Mixing colors..... 244, 1115, 1403, 1457
 Money value of dyes..... 258
 Monoazo dyes..... 1518, 1584
 Monochloroacetic acid..... 939
 Monomethyl ether..... 1177, 1182
 Monopotassium derivatives... 1176-1178
 Mordant, oxidic..... 887
 Mordant, oxygenic..... 1008
 Mordant dyes..... 280,
 793, 885, 886, 1066, 1599
 Mordants..... 387, 532, 694, 1048
 Dictionary..... 1252
 Household..... 778
 Rare-earth..... 71
 See also Titanium mordant, etc.
 Morinda citrifolia..... 1091
 Morindine..... 1092
 Murex brandaris..... 441
 Myricetin..... 1155
 Naphthalene..... 97, 725, 1283
 Analysis..... 12
 Naphthalene derivatives. 1282, 1283, 1460
 Naphthalene series..... 190, 454
 Naphthalenesulfonic acids 190
 Naphthimidazol..... 1262
 Naphtholcarboxylic acids..... 190
 Naphthols..... 190
 Naphtholsulfonic acids 190
 Naphthoquinone..... 453
 Naphthyl blue..... 1120
 Naphthyl red..... 1120
 Naphthylamines..... 190
 Naphthylaminesulfonic acids .. 190, 1101
 Naphthyldiphenyl..... 1063
 Naphthyldiphenylmethane..... 1065
 Naphthylenediamine-sulfonic acid 190
 National chemical exhibition..... 378
 Natural dyes..... 12, 66,
 184, 199-204, 210, 220, 252-254, 256,
 279, 304, 338, 434, 648, 701, 706, 948,
 949, 956, 958, 992, 1038, 1094, 1111,
 1156, 1167, 1209, 1293, 1315,
 1316, 1473, 1481, 1566, 1620
 Chemistry..... 1305-1308
 Prices..... 194a
 Synthesis..... 1595
 India..... 1421, 1579, 1538, 1587
 See also Indigo: India.
 New Zealand..... 44
 Venezuela..... 1634
 Navajo dyes..... 977
 The Netherlands:
 Coal-tar dye industry..... 291
 New Zealand, natural dyes..... 44
 Nigeria, Northern, indigo..... 1163
 Nile blue base..... 619

- Nitramine..... 1363, 1367
 Nitraniline, Para..... 370, 761, 1390
 Nitranile, Para-red..... 860
 Nitric acid..... 1222
 Nitro compounds..... 190, 480
 Nitro dyes..... 387, 1518
 Nitro group..... 1271, 1304
 Nitroacetophenol, Ortho..... 58, 193
 Nitroazo compounds..... 775
 Nitrobenzaldehyde, Ortho- 358, 1311-1313
 Nitrobenzaldehyde, Para..... 1219
 Nitrobenzene..... 61
 Nitrobenzeneazoresorcin, Para..... 424
 Nitrodiazobenzene, Para..... 761
 Nitroethylbenzene..... 413, 1381
 Nitronaphthalenes..... 190, 1561
 Nitroopianic acid..... 138
 Nitroso dyes..... 387, 1518
 Nitroscantipyrine..... 77
 Nitrosobenzene..... 590
 Nitrotoluol-para-sulfochloride,
 Ortho..... 1281
 Nomenclature..... 170, 347, 1073, 1349
 Norton, Dr. T. H..... 929
 See also Author index.
 Nyctanthes arbortristis..... 673
 Octyl compounds, Normal..... 991
 Orchil..... 662
 Orientals, colors of..... 1398
 Orientation system of dyes..... 978
 Ortho- compounds:
 See under names of compounds.
 Osage orange..... 837, 838, 1047, 1100
 Oxalic acid..... 494, 738, 1331
 Oxazine compounds..... 1528
 Oxazine dyes..... 765, 1250, 1518
 Oxazines..... 387
 Oxazol series..... 1528
 Oxidation..... 1139, 1146, 1170
 Electrolytic..... 1171
 Oxindigo..... 456, 1438
 Oxindole..... 448, 959
 Oxonium..... 894
 Oxonium salts..... 530
 Oxonium salts of fluorane..... 666
 Oxy compounds..... 1518
 Oxyanthraquinomonosulfonic acid 571
 Oxyanthraquinone..... 529
 Oxyanthraquinones..... 1238
 Oxyanthraquinonesulfonic acid... 626
 Oxyazo compounds..... 46, 140, 939,
 1451, 1468
 Oxyazo dyes, Ortho..... 1400
 Oxyazoaldehyde..... 139
 Oxyazobenzene..... 1221
 Oxydiarylsulfide..... 622
 Oxyflavonol, 2 synthesis..... 811
 Oxyhydroquinone..... 395
 Oxyketone..... 1518
 Oxymuriatic acid..... 94
 Oxythionaphthene..... 448
 Oxythionaphthalene series..... 788
 Oxytriphenylmethane..... 120
 Paige patent bill..... 608, 1106, 1107
 Painters' colors..... 386, 1430
 Action of light on..... 336, 341
 Para- compounds:
 See under names of compounds.
 Para- red..... 171
 Patents..... 268, 325
 German..... 35, 498, 499,
 518, 1485, 1592, 1615
 United States... 608, 1106, 1108, 1514
 Peat..... 1476
 Peri-naphthalene derivatives..... 1292
 Periodicals:
 American..... 301
 English..... 208, 1427, 1472
 German..... 259, 382, 854, 1261
 Perkin, Sir William H., discovery
 of..... 1143, 1393
 Permanent colors:
 See Fastness of dyes.
 Phaeophyceen dyes..... 1497
 Phenanthrenquinones..... 774
 Phenazin compounds..... 548
 Phenol..... 140, 547, 703, 902,
 1247, 1382, 1451, 1608
 Phenolcarboxylic acid..... 547
 Phenolic colors..... 1160
 Phenolisatine..... 888
 Phenolphthalein..... 559
 Phenols..... 190, 1333
 Analysis..... 12
 Phenylenediamine, Para..... 186
 Phenylglycin-ortho-carboxylic acid 1213,
 1557, 1577
 Phenylloxazol..... 989
 Phenylphenanthrophenazonium
 chloride..... 1033
 Phenylsafranine..... 67
 Philippine Islands:
 Indigo..... 277a
 Photochemistry in dyeing..... 359
 Photographic mordant dye process. 724
 Photographic sensitizing dyes..... 1618
 Photographic uses..... 1250, 1406
 Phthalein salts..... 993, 994

- Phthaleins..... 12, 556
 Phthalic acid..... 12
 Phthalons..... 337
 Phytocrythrin..... 587
 Phytocyanine..... 845
 Phytoerythrine..... 845
 Picric acid..... 1590
 Piperonal indigo:
 See Heliotropin indigo.
 Plant dyes..... 165, 1209, 1299
 See also Natural dyes, and
 names of plants.
 Plants, coloring matter in..... 561, 1194
 See also names of plants.
 Polyazo dyes..... 1119
 Black..... 1122
 Polyhydroxybenzophenone dyes.. 1585
 Porphyraxide..... 1205, 1550
 Potassium acetate..... 1175, 1180
 Potassium cyanide..... 333
 Potassium derivatives..... 1179, 1180
 Potassium permanganate..... 1002
 Prices: United States..... 194a,
 327, 737a, 1518
 Primitive peoples, colors of..... 1398
 See also Indians, American.
 Primuline..... 730
 Printing..... 487, 577, 1472, 1635
 See also Calico printing.
 Protection:
 See Tariff.
 Protective colloids..... 884
 Prussian blue..... 461, 1113, 1554
 Purine substances..... 183
 Purple..... 248
 Purple dyes..... 248
 See also Royal purple.
 Purple of the ancients..... 897, 1242
 Purpurogallin..... 1171, 1173
 Pyramidon..... 728
 Pyrazol dyes..... 224
 Pyrazolone..... 1518
 Pyrazolones..... 190
 Pyridine..... 74, 126, 387, 1250
 Pyridylmethylketone, Alpha- 358
 Pyrocatechol..... 425
 Pyrogallol..... 1171
 Pyronines..... 333, 387
 Pyrophthalone..... 689
 Pyrrole..... 403
 Quantitative analysis of dyes.. 580, 1323
 Quebracho extract..... 741
 Quercetagenin..... 1161
 Quercetin..... 1586
 Quercitron bark..... 64
 Quinhydrone..... 1338
 Quininimid dyes..... 1609
 Quinizarin..... 190, 1211
 Quinoid atom groups..... 767
 Quinoid violet..... 594
 Quinoidine dyes..... 1197
 Quinol-phthalein..... 559
 Quinoline..... 247, 387, 488, 1518
 Quinoline blue..... 677
 Quinoline dyes..... 96, 832
 Quinone..... 147
 Quinonimide dyes..... 488, 770
 Quinonoid salts..... 555, 556
 Quinophthalin..... 343
 Quinophthalon..... 343, 346, 350
 Quinoxaline dyes..... 387, 1518
 Radishes, red, coloring matter in.. 1309,
 1394
 Raw materials:
 Coal-tar dyes..... 597
 Dictionary..... 699
 Receipts..... 1424, 1457, 1479, 1508
 Red algæ..... 587
 Red clover flowers..... 1217
 Red dyes..... 728, 751
 Red prussiate of sodium:
 See Sodium ferricyanide.
 Red sulfur dye..... 1389
 Redwoods:
 See Brazilin.
 Research laboratory..... 504, 981
 Resorcin blue..... 463
 Resorcindimethyl ether..... 756
 Resorcino..... 1029, 1122
 Rhamnetin..... 1164
 Ribbert process..... 1462
 Robinin..... 1154
 Rosamine group..... 886
 Rosaniline..... 118, 119, 415, 1026
 Rosaniline, Para-..... 1353
 Rosanilines..... 1345-1350
 Nomenclature..... 1349
 Rosinduline..... 194, 1120
 Rosinduline group..... 833
 Rosindulines..... 883, 1088, 1518
 Rosocyanine..... 727
 Rottlerin..... 1469
 Royal purple..... 441, 444
 Safeguarding dye industry..... 976
 Saffron dyes..... 723
 Safranine..... 605, 1120
 Safranines..... 387, 407, 1250, 1518
 Salicylic acid..... 177, 190

- Santonin series..... 1589
 Santoninazo dyes..... 1589, 1591
 Scarlets..... 1089, 1113
 Schrader, Herman, dyeworks..... 1369
 Scouring..... 1457
 Seleno-indigo..... 881
 Selenodiarylamine..... 229
 Setting colors..... 778
 Shortage, dye:
 Great Britain..... 982
 United States..... 14, 251,
 967, 1032, 1078, 1223, 1402, 1413,
 1431, 1449, 1452, 1486, 1603, 1604
 Siam, trade..... 586
 Silicates..... 1455
 Silicic acid..... 1455
 Silk dyeing..... 53, 318, 631,
 1014, 1015, 1095, 1096, 1113, 1125,
 1215, 1327, 1424, 1457, 1498, 1546
 See also Artificial silk dyeing.
 Silk goods, spotting..... 1422
 Sirius yellow..... 1518
 Soda cellulose process..... 231
 Sodium carbonate..... 1491
 Sodium ferricyanide..... 1235
 Sodium hydrosulfate..... 537
 Sodium hydrosulfide..... 426
 Sodium potassium derivatives..... 1181, 1182
 Sodium sulfide..... 1544
 Solutions, dye..... 1455
 Color of..... 1411
 Dialysis and osmosis..... 121
 Sorghum, red dye from..... 284
 Spectrum analysis..... 1214, 1495
 Staining solution..... 1131
 Standardization of American dyes..... 930
 Stenciling..... 1142
 Steric hindrance..... 756
 Stick-lac:
 See Lac dye.
 Stilbene group..... 558, 1518
 Stripping..... 146
 Styrogallol..... 1178
 Subsidies:
 See Government aid.
 Substitutes..... 14
 Fustic..... 838
 Indian yellow..... 335
 Sulfinates..... 1130
 Sulfinazo dyes..... 1028
 Sulfites..... 173, 1593
 Sulfoazo dyes..... 729
 Sulfonic acids..... 190, 704
 Sulfosequioxide solution..... 1549
 Sulfur blacks..... 1518
 Sulfur dyes..... 106, 351, 368,
 369, 387, 411, 436, 449, 479, 626,
 839, 859, 1031, 1116, 1328, 1384,
 1389, 1428, 1518, 1542, 1606, 1638
 Black..... 1518
 Blue..... 93
 Sulfur sesquioxides..... 678
 Sulfuric acid..... 638
 Sulfurous acid..... 285, 286, 1494, 1593
 Sulfurous acid reagent..... 539
 Sulfurous esters..... 163
 Sumac..... 1540
 Supply of dyes..... 1227, 1249
 See also Shortage, dye.
 Syndiazotate..... 590
 Synthetic dyes:
 See Artificial dyes.
 Tannin..... 685
 Chemistry of..... 1051
 India..... 1579
 Venezuela..... 1634
 Tannin dyes..... 549
 Tannindigotin..... 844
 Tanning chemicals, prices..... 194a
 Tanning dyes..... 1052
 Tanning materials..... 999, 1540
 Analysis..... 1229
 Tannins..... 12, 1492
 Bibliography..... 1492
 Tariff:
 Great Britain..... 428, 1234, 1409
 Japan..... 731
 United States..... 26, 76, 239, 295,
 317, 482, 596, 609, 657, 660, 661, 911,
 961, 1045, 1074, 1097, 1107, 1203,
 1232, 1233, 1234a, 1284, 1433, 1464,
 1466, 1467, 1480, 1487, 1600-1602
 Tariff commission, U. S., recom-
 mendations..... 734, 736, 737, 1522-1524
 Taxation, U. S.
 Drugs and chemicals..... 1516
 Technical school, Dyers'..... 637
 Testing of dyes..... 98, 1025,
 1199, 1200, 1201,
 1251, 1471, 1530
 Coal-tar dyes..... 342, 1641
 Fastness of dyes..... 495, 565
 Tetraazo diamines..... 1039
 Tetraazo dyes..... 1381
 Tetrabromoindigo 5:7:5':7'..... 545
 Tetrabromomyracetinethyl ether.. 1172
 Tetrachloromesoporphyrin..... 405
 Tetramethyl ethers..... 1146